



Anhang 10 der Verordnung des EDI über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Le- bensmitteln in Berührung zu kommen

Liste der zulässigen Stoffe für die Herstellung von Druckfarben und Anforderungen an diese Stoffe

Ausgabe: 3.1

Inkrafttreten: 1. Juli 2024

Liste der zulässigen Stoffe für die Herstellung von Druckfarben und Anforderungen an diese Stoffe

1 Liste der Stoffe

1.1 Erläuterungen zu den Spalten von Tabelle 1

Tabelle 1 enthält folgende Angaben:

Spalte 1	Stoff-Nr.: Identifikationsnummer des betreffenden Stoffes in den Anhängen 2, 9 und 10 dieser Verordnung.
Spalte 2	Bezeichnung des Stoffes: chemische Bezeichnung.
Spalte 3	CAS-Nr.: die Registriernummer des CAS (<i>Chemical Abstracts Service</i>).
Spalte 4	Ref-Nr.: Verpackungsmaterial-Referenz-Nr. der Europäischen Kommission für den Stoff.
Spalte 5	Verwendung als: I Bindemittel (Monomer) (M) II Farbstoffe und Pigmente (C) III Lösungsmittel (einschliesslich der «energy curing monomers») (S) IV Additive (mit Ausnahme der bei der Herstellung von Pigmenten eingesetzten Additive) (AD) V Photoinitiatoren (P)
Spalte 6	SML [mg/kg]: die spezifische Migrationsgrenze für den in bedruckter Bedarfsgegenstände enthaltenen Stoff. Er wird ausgedrückt in mg Stoff je kg Lebensmittel. Die Angabe «ND» gibt an, dass keine Migration des Stoffs zulässig ist. Die Konformität wird unter Verwendung geeigneter Migrationsprüfungsmethoden festgestellt, die gemäss Artikel Artikel 34 der Verordnung (EU) 2017/625 ¹ ausgewählt werden und das Fehlen von Migration oberhalb einer festgelegten Nachweisgrenze bestätigen können. Sofern nicht spezifische Nachweisgrenzen für bestimmte Stoffe oder Stoffgruppen festgelegt wurden, gilt eine Nachweisgrenze von 0,01 mg/kg. Sie gilt für Stoffgruppen, wenn sie strukturell und toxikologisch verwandt sind (insbesondere für Isomere oder Stoffe derselben einschlägigen funktionellen Gruppe), oder für Stoffe, die nicht miteinander verwandt sind, und berücksichtigt eine etwaige Übertragung durch Abklatsch. Für Stoffe, für die kein spezifischer Migrationsgrenzwert und keine sonstigen Beschränkungen festgelegt sind, gilt ein allgemeiner spezifischer Migrationsgrenzwert von 60 mg/kg.
Spalte 7	SML(T) (Gruppenbeschränkungsnummer): enthält die Identifikationsnummer der Stoffgruppe, für die die Gruppenbeschränkung gemäss Tabelle 2, Spalte 1 gilt.
Spalte 8	Beschränkungen und Spezifikationen: enthält andere Beschränkungen als den ausdrücklich genannten spezifischen Migrationsgrenzwert und Spezifikationen hinsichtlich des Stoffes.

Gehört ein in der Liste als Einzelverbindung aufgeführter Stoff auch zu einer chemischen Gruppe, so gelten für ihn die Beschränkungen, die bei der entsprechenden Einzelverbindung angegeben sind.

1.2 Bedeutung der verwendeten Abkürzungen

Die in den Listen verwendeten Abkürzungen haben folgende Bedeutung:

C.I.	= Colors Index
DL	= Nachweisgrenze der Methode
ECM	= Energy curing monomers

¹ Verordnung (EU) 2017/625 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. März 2017 über amtliche Kontrollen und andere amtliche Tätigkeiten zur Gewährleistung der Anwendung des Lebens- und Futtermittelrechts und der Vorschriften über Tiergesundheit und Tierschutz, Pflanzengesundheit und Pflanzenschutzmittel, zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 999/2001, (EG) Nr. 396/2005, (EG) Nr. 1069/2009, (EG) Nr. 1107/2009, (EU) Nr. 1151/2012, (EU) Nr. 652/2014, (EU) 2016/429 und (EU) 2016/2031 des Europäischen Parlaments und des Rates, der Verordnungen (EG) Nr. 1/2005 und (EG) Nr. 1099/2009 des Rates sowie der Richtlinien 98/58/EG, 1999/74/EG, 2007/43/EG, 2008/119/EG und 2008/120/EG des Rates und zur Aufhebung der Verordnungen (EG) Nr. 854/2004 und (EG) Nr. 882/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates, der Richtlinien 89/608/EWG, 89/662/EWG, 90/425/EWG, 91/496/EEG, 96/23/EG, 96/93/EG und 97/78/EG des Rates und des Beschlusses 92/438/EWG des Rates (Verordnung über amtliche Kontrollen), ABl. L 95 vom 7.4.2017, S. 1; zuletzt geändert durch delegierte Verordnung (EU) 2021/1756, ABl. L 357 vom 8.10.2021, S. 27.

- EO = Ethylenoxid
FP = Bedarfsgegenstand
MW = Molgewicht

1.3 Begriffsbestimmungen und Erläuterungen zu den Listen I – V der Kolonne 5

1.3.1 Liste der Bindemittel (Monomere oder andere Ausgangsstoffe, M): Liste I

Als Bindemittel (Monomere) werden alle Substanzen bezeichnet, die zur Synthese der Makromoleküle eingesetzt werden, wie:

- a. Stoffe, die in Polymerisations-, Polykondensations-, Polyadditionsprozessen sowie bei ähnlichen Prozessen eingesetzt werden;
- b. natürliche und synthetische Stoffe, auch von höherem Molekulargewicht, die zur Synthese oder Modifikation natürlicher oder synthetischer Makromoleküle verwendet werden.

1.3.2 Liste der Additive (AD): Liste IV

Die Liste IV dieses Anhangs enthält ein abschliessendes Verzeichnis von Stoffen, die:

- a. Druckfarben zugesetzt werden, um eine technische Wirkung am Enderzeugnis zu erzielen, und im Enderzeugnis bestimmungsgemäss noch vorhanden sind;
- b. verwendet werden, um ein geeignetes Polymerisationsmedium zu erhalten (z. B. Emulgatoren, Oberflächenbehandlungsmittel, Puffermittel).

In Liste IV dieses Anhangs nicht enthalten sind Stoffe, welche die Bildung von Polymeren direkt beeinflussen (z. B. Katalysatoren), sowie die gebrauchten Additive für die Herstellung von Pigmente.

Tabelle 1

Liste der Stoffe

1	2	3	4	5					6	7	8
Nr.	Bezeichnung des Stoffes	CAS-Nr.	Ref-Nr.	Verwendung					SML	SML (T)	Beschränkungen und Spezifikationen
				I M	II C	III S	IV AD	V P	[mg/kg]	N°	
1	Formaldehyde	0000050-00-0	17260 54880	M			AD			15	
2	Lactic acid	0000050-21-5	19460 62960	M			AD				
3	Sorbitol	0000050-70-4	24490 88320	M			AD				
4	Ascorbic acid	0000050-81-7	36000				AD				
5	Glucose	0000050-99-7	17530	M							
6	1,3-Propanediol, 2-bromo-2-nitro-	0000052-51-7	40460				AD		0.05		
10	Glycerol	0000056-81-5	18100 55920	M		S	AD				
12	Hexadecyltrimethylammonium bromide	0000057-09-0	58960				AD		6		
13	Palmitic acid	0000057-10-3	22780 70400	M			AD				
14	Stearic acid	0000057-11-4	24550 89040	M			AD				
15	Urea	0000057-13-6	25960	M			AD				
18	Sucrose	0000057-50-1	24880	M							
19	1,2-Propanediol	0000057-55-6	23740 81840	M		S	AD				
20	α -Tocopherol	0000059-02-9 0010191-41-0	93520				AD				
21	p-Chloro-m-cresol	0000059-50-7	43630				AD		5		

1	2	3	4	5				6	7	8
22	Ethylenediaminetetraacetic acid	0000060-00-4	53600				AD			
23	Glycerol tributyrate	0000060-01-5	57840				AD			
26	Linoleic acid	0000060-33-3	64015				AD			
31	Ethanol	0000064-17-5	16780 52800	M		S	AD			
32	Formic acid	0000064-18-6	55040				AD			
33	Acetic acid	0000064-19-7	10090 30000	M			AD			
34	Benzoic acid	0000065-85-0	13090 37600	M			AD			
39	Methanol	0000067-56-1	21550	M						
40	2-Propanol	0000067-63-0	23830 81882	M		S	AD			
41	Acetone	0000067-64-1	30295	M		S				
42	Dimethyl sulphoxide	0000067-68-5	49540				AD			
44	Salicylic acid	0000069-72-7	24270 84640	M			AD			
46	1-Propanol	0000071-23-8	23800	M		S				
47	1-Butanol	0000071-36-3	13840	M			AD			
48	1-Pentanol	0000071-41-0	22870	M						
50	Ethylene	0000074-85-1	16950	M						
51	Acetylene	0000074-86-2	10210	M						
55	Vinyl Chloride	0000075-01-4	26050	M				ND		1 mg/kg im Enderzeugnis
57	Acetaldehyde	0000075-07-0	10060	M					1	
59	Ethylene oxide	0000075-21-8	17020	M				ND		1 mg/kg im Enderzeugnis
60	Isobutane	0000075-28-5	62255				AD	1		Gehalt an Butadiene < 0.1 %
62	Vinylidene chloride	0000075-35-4	26110	M				ND		
63	Carbonyl chloride	0000075-44-5	14380 23155	M				ND		1 mg/kg im Enderzeugnis
68	Propylene oxide	0000075-56-9	24010	M				ND		1 mg/kg im Enderzeugnis
71	tert-Butanol	0000075-65-0	40594			S		10		
80	Camphor	0000076-22-2	41680				AD			
83	2,2'-Methylenebis(4-methyl-6-(1-methylcyclohexyl)phenol)	0000077-62-3	66580				AD		5	

1	2	3	4	5				6	7	8
85	Hydantoin, 5,5-dimethyl-	0000077-71-4					AD	5		
86	Dicyclopentadiene	0000077-73-6	15730	M				5		
91	Tri-n-butyl acetyl citrate	0000077-90-7	93760				AD		32	
92	Citric acid	0000077-92-9	14680 44160	M			AD			
93	Citric acid, triethyl ester	0000077-93-0	44640				AD		32	
94	Citric acid, tributyl ester	0000077-94-1	44560				AD	0.05		
95	1,1,1-Trimethylolpropane	0000077-99-6	13380 25600 94960	M			AD	6		
96	Vinyltriethoxysilane	0000078-08-0	26305	M				0.05		Nur zur Verwendung als Oberflächenbehandlungsmittel
101	Phosphoric acid, tris(2-ethylhexyl) ester	0000078-42-2	74000				AD	0.05		
102	Phosphoric acid, tris(2-butoxyethyl) ester	0000078-51-3	73600				AD	0.05		
108	Isopentane	0000078-78-4	62450				AD			
109	2-Methyl-1,3-butadiene	0000078-79-5	19243 21640	M				ND		1 mg/kg im Enderzeugnis
110	Isobutanol	0000078-83-1	18970 62270	M		S		1		
113	2-Butanol	0000078-92-2				S		1		
114	2-Butanone	0000078-93-3	66655			S		5		
118	Acrylamide	0000079-06-1	10630	M				ND		
120	Propionic acid	0000079-09-4	23890 82000	M			AD			
121	Acrylic acid	0000079-10-7	10690	M					22	
122	Monochloroacetic acid	0000079-11-8	22333	M				0.05		
123	Glycolic acid	0000079-14-1	18117	M			AD	0.05		
131	Methacrylamide	0000079-39-0	19990	M				ND		
132	Methacrylic acid	0000079-41-4	20020	M					23	
136	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane	0000080-05-7	13480 13607	M				0.05		
144	α -Pinene	0000080-56-8	23470	M			AD			
145	Methacrylic acid, methyl ester	0000080-62-6	21130	M					23	

1	2	3	4	5				6	7	8
149	Pigment Blue 60	0000081-77-6			C					C.I. 69800
154	Phthalic acid, dicyclohexyl ester	0000084-61-7	74960				AD	6		
160	Phthalic acid, dibutyl ester	0000084-74-2	74880				AD	0.3	32	
165	Phthalic anhydride	0000085-44-9	23380 76320	M			AD			
168	Phthalic acid, benzyl butyl ester	0000085-68-7	74560				AD	30	32	
176	Salicylic acid, 4-tert-butylphenyl ester	0000087-18-3	84800				AD	12		
178	L-(+)-Tartaric acid	0000087-69-4	92160				AD			E334
179	Mannitol	0000087-78-5	65520				AD			
181	N-Vinyl-2-pyrrolidone	0000088-12-0	26230	M				ND		
184	2,2'-Methylene bis(4-ethyl-6-tert-butylphenol)	0000088-24-4	66400				AD		13	
188	2-Aminobenzamide	0000088-68-6	34895				AD	0.05		
191	o-Phthalic acid	0000088-99-3	23200 74480	M			AD			
193	Pyromellitic acid	0000089-05-4	13040 24055	M				0.05		
194	Pyromellitic anhydride	0000089-32-7	24057	M				0.05		
196	Isoascorbic acid	0000089-65-6					AD			E315
198	2-Phenylphenol	0000090-43-7	72240				AD	12		E231
201	Gluconic acid lactone	0000090-80-2					AD			E575
203	2,6-Toluene diisocyanate	0000091-08-7	25240	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
207	Coumarin	0000091-64-5		M				0.6		
208	2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine	0000091-76-9	13075 15310	M				5		
209	3,3'-Dimethyl-4,4'-diisocyanatobiphenyl	0000091-97-4	16240	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
215	Benzoic acid, methyl ester	0000093-58-3	38080				AD			
219	Benzoic acid, ethyl ester	0000093-89-0	37840				AD			
220	4-Hydroxybenzoic acid, propyl ester	0000094-13-3	60240				AD			
231	o-Cresol	0000095-48-7	14740	M						
238	Methacrylic acid, allyl ester	0000096-05-9	20050	M				0.05		
243	Acrylic acid, methyl ester	0000096-33-3	11710	M					22	

1	2	3	4	5				6	7	8
245	Ethylene carbonate	0000096-49-1	16955	M				30		SML berechnet als Ethylenglykol
247	4,4'-Thiobis(6-tert-butyl-3-methylphenol)	0000096-69-5	92800				AD	0.48		
249	2,2'-Dihydroxy-5,5'-dichlorodiphenylmethane	0000097-23-4	48800				AD	12		
251	Eugenol	0000097-53-0	17160	M					33	
253	Methacrylic acid, ethyl ester	0000097-63-2	20890	M					23	
255	Itaconic acid	0000097-65-4	19270	M						
257	Propanoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester	0000097-85-8				S		0.05		
258	Methacrylic acid, isobutyl ester	0000097-86-9	21010	M					23	
259	Methacrylic acid, butyl ester	0000097-88-1	20110	M					23	
260	Methacrylic acid, diester with ethyleneglycol	0000097-90-5	20440	M				0.05		
268	4-tert-Butylphenol	0000098-54-4	14020	M				0.05		
274	α -Methylstyrene	0000098-83-9	22210	M				0.05		
280	Isophthalic acid dichloride	0000099-63-8	19180	M					27	
282	4-Hydroxybenzoic acid, methyl ester	0000099-76-3	60200				AD			
286	p-Hydroxybenzoic acid	0000099-96-7	18880	M						
289	Terephthalic acid	0000100-21-0	24910	M					28	
291	Ethanol, 2-(diethylamino)-	0000100-37-8	48370 48400				AD	0.05		
292	Ethylbenzene	0000100-41-4	53255			S	AD	0.6		
293	Styrene	0000100-42-5	24610	M						
297	Benzyl alcohol	0000100-51-6	13150	M		S	AD			
298	Benzaldehyde	0000100-52-7	37360				AD			
305	Hexamethylenetetramine	0000100-97-0	18670 59280	M			AD		15	
309	Methacrylic acid, cyclohexyl ester	0000101-43-9	20260	M				0.05		
310	Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	0000101-68-8	16630	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
315	Resorcinol diglycidyl ether	0000101-90-6	24073	M				ND		
317	N,N'-Diphenylthiourea	0000102-08-9	51680				AD	3		
318	Diphenyl carbonate	0000102-09-0	16540	M				0.05		
320	(1,3-Phenylenedioxy)diacetic acid	0000102-39-6	23070	M				0.05		
321	N,N,N',N',-Tetrakis(2-hydroxypropyl)ethylenediamine	0000102-60-3	25180	M			AD			

1	2	3	4	5				6	7	8
			92640							
323	Triethanolamine	0000102-71-6	94000	M			AD		41	
331	Acrylic acid, 2-ethylhexyl ester	0000103-11-7	11500	M				0.05		
332	Adipic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	0000103-23-1	31920	M			AD	18	32	
333	Azelaic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	0000103-24-2	36320				AD	0.05		
344	N-(4-Hydroxyphenyl) acetamide	0000103-90-2	18898	M				0.05		
352	2-Ethyl-1-hexanol	0000104-76-7	17050	M		S		30		
355	1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexane	0000105-08-8	13390 14880	M						
356	Methacrylic acid, 2-(diethylamino)ethyl ester	0000105-16-8	20500	M				0.05		
360	Caprolactam	0000105-60-2	14200 41840	M			AD		4	
361	1,2-Propyleneglycol dioleate	0000105-62-4	82400				AD			
369	Adipic acid, dibutyl ester	0000105-99-7	32240				AD	0.05		
373	12-Hydroxystearic acid	0000106-14-9	61840	M			AD			
379	Butyric anhydride	0000106-31-0	14170	M						
382	p-Cresol	0000106-44-5	14770	M						
387	Acrylic acid, isobutyl ester	0000106-63-8	11590	M					22	
391	Sebacic acid, dimethyl ester	0000106-79-6	85440				AD	0.05		
397	Epichlorohydrin	0000106-89-8	14570 16750	M				ND		1 mg/kg im Enderzeugnis
399	Methacrylic acid, 2,3-epoxypropyl ester	0000106-91-2	20590	M				0.02		
401	Butane	0000106-97-8	40570				AD			
402	1-Butene	0000106-98-9	13870	M						
403	Butadiene	0000106-99-0	13630	M				ND		1 mg/kg im Enderzeugnis
409	Acrylonitrile	0000107-13-1	12100	M				ND		
410	Ethylenediamine	0000107-15-3	15272 16960	M				12		
413	Ethyleneglycol	0000107-21-1	16990 53650	M		S	AD		2	
414	Glyoxal	0000107-22-2	18120	M				0.05		
415	Methyl vinyl ether	0000107-25-5	22270	M				0.05		
417	2-Methyl-2,4-pentanediol	0000107-41-5				S		5		

1	2	3	4	5				6	7	8
419	Disiloxane, hexamethyl-	0000107-46-0	18455	M				0.05		
426	1,3-Butanediol	0000107-88-0	13690	M						
428	Butyric acid	0000107-92-6	14140	M						
431	1-Methoxypropan-2-ol (PGME)	0000107-98-2				S			37	Gehalt an 2-Methoxypropanol [1589-47-5] und 2-Methoxypropyl acetate [70657-70-4]: ≤ 0,3 % (berechnet als Summe der Stoffe)
432	Dimethylaminoethanol	0000108-01-0	16150 49235	M			AD	18		
434	Acetic acid, vinyl ester	0000108-05-4	10120	M				12		
435	4-Methyl-2-pentanone	0000108-10-1	66725			S		5 (T)		Summe mit 4-Methyl-2-pentanol [108-11-2]
436	4-Methyl-2-pentanol	0000108-11-2	66860			S		5 (T)		Summe mit 4-Methyl-2-pentanone [108-10-1]
440	Acetic acid, isopropyl ester	0000108-21-4	30165			S		5	40	
442	Acetic anhydride	0000108-24-7	10150 30280	M			AD			
443	Succinic anhydride	0000108-30-5	24850	M						
444	Maleic anhydride	0000108-31-6	19960	M					3	
445	Carbonic acid, cyclic propylene ester	0000108-32-7				S		0.05		
447	m-Cresol	0000108-39-4	14710	M						
448	1,3-Dihydroxybenzene	0000108-46-3	15910 24072	M				2.4		
449	1-Methoxy-2-propyl acetate (PGMEA)	0000108-65-6				S			37	Gehalt an 2-Methoxypropanol [1589-47-5] und 2-Methoxypropyl acetate [70657-70-4]: ≤ 0,3 % (berechnet als Summe der Stoffe)
453	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	0000108-78-1	19975 25420 93720	M			AD	2.5		
456	2,6-Dimethyl-4-heptanone	0000108-83-8				S		0.05		
458	Toluene	0000108-88-3	93540			S		1.2		
459	Benzene, chloro-	0000108-90-7		M				10		

1	2	3	4	5				6	7	8
460	Cyclohexylamine	0000108-91-8	45760				AD			
463	Phenol	0000108-95-2	22960	M				3		
466	Methacrylic acid, diester with triethylene glycol	0000109-16-0		M				0.05		
472	Sebacic acid, dibutyl ester	0000109-43-3	85360				AD		32	
474	Isobutyl vinyl ether	0000109-53-5	19060	M				0.05		
477	Acetic acid, propyl ester	0000109-60-4				S				
479	Pentane	0000109-66-0	71720				AD			
487	Tetrahydrofuran	0000109-99-9	25150	M				0.6		
492	Succinic acid	0000110-15-6	24820 90960	M			AD			
493	Maleic acid	0000110-16-7	19540 64800	M			AD		3	
494	Fumaric acid	0000110-17-8	17290 55120	M			AD			
495	Acetic acid, isobutyl ester	0000110-19-0				S		1		
499	Adipic acid, n-decyl-, n-octyl ester	0000110-29-2	32080				AD	0.05		
500	N,N'-Ethylenebisstearamide	0000110-30-5	53520 53529				AD			
501	N,N'-Ethylenebisoleamide	0000110-31-6	53360				AD			
503	Sorbic acid	0000110-44-1	87200				AD			
505	1,4-Butanediol	0000110-63-4	13720 40580	M		S	AD		30	
513	Cyclohexane	0000110-82-7	45700			S		1		Gehalt an Benzol < 0,1% (Gewicht)
515	Piperazine	0000110-85-0	23505	M						
518	Trioxane	0000110-88-3	25900	M				5		
521	Glutaric acid	0000110-94-1	18010 55680	M			AD			
526	Heptanoic acid	0000111-14-8	58720				AD			
528	Sebacic acid	0000111-20-6	24280	M						
531	Hexanol	0000111-27-3				S				
537	Diethylenetriamine	0000111-40-0	15790	M				5		
538	N-(2-Aminoethyl)ethanolamine	0000111-41-1	35284	M			AD	0.05		
539	Diethanolamine	0000111-42-2	15735	M				0.3		

1	2	3	4	5				6	7	8
541	Diethyleneglycol	0000111-46-6	13326 15760 47680	M		S	AD		2	
547	1-Octene	0000111-66-0	22660	M				15		
549	1-Heptanol	0000111-70-6	18150	M						
551	Ethyleneglycol butyl ether	0000111-76-2	53765			S			38	
556	1-Octanol	0000111-87-5	22600	M		S				
558	Diethyleneglycol ethyl ether	0000111-90-0				S		5		
564	Ethyleneglycol butyl ether acetate	0000112-07-2				S			38	
569	Triethyleneglycol	0000112-27-6	25510 94320	M		S	AD			
570	1-Decanol	0000112-30-1	15100	M						
572	Diethyleneglycol butyl ether	0000112-34-5	48030			S			38	
576	1-Dodecene	0000112-41-4	16704	M		S		0.05		
581	1-Dodecanol	0000112-53-8	16701	M						
585	Tetraethyleneglycol	0000112-60-7	25090 92350	M			AD			
589	1-Tetradecanol	0000112-72-1	25070	M						
593	Elaidic acid	0000112-79-8	52650				AD			
594	Oleic acid	0000112-80-1	22763 69040	M			AD			
595	Erucamide	0000112-84-5	52720				AD			
596	Behenic acid	0000112-85-6	37040	M			AD			
597	Erucic acid	0000112-86-7	52730	M			AD			
600	1-Octadecanol	0000112-92-5	22555	M						
601	Octadecyl isocyanate	0000112-96-9	22570	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
602	Propylene	0000115-07-1	23980	M						
603	Isobutene	0000115-11-7	19000	M						
607	Hexachloroendomethylenetetrahydrophthalic anhydride	0000115-27-5	18280	M				ND		
608	Hexachloroendomethylenetetrahydrophthalic acid	0000115-28-6	18250	M				ND		
610	Pentaerythritol	0000115-77-5	22840 71600	M		S	AD			

1	2	3	4	5				6	7	8
613	Phosphoric acid, tris(2-chloroethyl) ester	0000115-96-8	73720				AD		ND	
617	Tetrafluoroethylene	0000116-14-3	25120	M					0.05	
618	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2-hydroxypropyl) ether	0000116-37-0	13520	M					0.05	
621	Phthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	0000117-81-7	74640				AD		1.5	32
629	Salicylic acid, methyl ester	0000119-36-8	84880				AD		30	
631	2,2'-Methylene bis(4-methyl-6-tert-butylphenol)	0000119-47-1	66480				AD			13
632	Benzophenone	0000119-61-9	38240				AD	P	0.6	Für die Summe an Benzophenone [119-61-9], 2-Methylbenzophenone [131-58-8], 3-Methyl-benzophenone [643-65-2] und 4-Methyl-benzophenone [134-84-9] darf der Übergang auf Lebensmittel nicht mehr als 0,6 mg/kg betragen
634	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)dodecanamide	0000120-40-1	39150				AD		5	Die Restmenge an Diethanolamin in Kunststoffen als Verunreinigung und Abbauprodukt des Stoffes sollte nicht zu einer Migration von Diethanolamin von mehr als 0,3 mg/kg Lebensmittel führen
635	4-Hydroxybenzoic acid, ethyl ester	0000120-47-8	60160				AD			
640	Terephthalic acid, dimethyl ester	0000120-61-6	24970	M						
641	1,2-Dihydroxybenzene	0000120-80-9	15880 24051	M					6	
645	Ethylvanillin	0000121-32-4	54420				AD			
646	Vanillin	0000121-33-5	95680				AD			
649	Gallic acid, propyl ester	0000121-79-9	55360				AD			20
650	Isophthalic acid	0000121-91-5	19150	M						27
651	Triisopropanolamine	0000122-20-3	94560				AD		5	
654	Phosphorous acid, triethyl ester	0000122-52-1	23175	M					ND	1 mg/kg im Enderzeugnis
657	Sebacic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	0000122-62-3	85120				AD		0.05	
670	Thiodipropionic acid, didodecyl ester	0000123-28-4	93120				AD			14
672	1,4-Dihydroxybenzene	0000123-31-9	15940 18867 48620	M			AD		0.6	

1	2	3	4	5				6	7	8
673	Propionaldehyde	0000123-38-6	23860	M						
678	Propionic anhydride	0000123-62-6	23950	M						
680	Butyraldehyde	0000123-72-8	14110	M						
682	Levulinic acid	0000123-76-2	63840				AD			
683	Adipic acid, di-n-octyl ester	0000123-79-5	32880				AD	0.05		
684	Acetic acid, butyl ester	0000123-86-4	30045			S	AD			
687	Stearic acid, butyl ester	0000123-95-5	89120				AD			
688	2-Octanol	0000123-96-6				S		0.05		
689	Azelaic acid	0000123-99-9	12820	M						
691	Adipic acid	0000124-04-9	12130 31730	M			AD			
692	Caprylic acid	0000124-07-2	14320 41960	M			AD			
693	Hexamethylenediamine	0000124-09-4	15274 18460	M				2.4		
694	Diethyleneglycol butyl ether acetate	0000124-17-4				S			38	
697	Stearamide	0000124-26-5	88960				AD			
698	Octadecylamine	0000124-30-1	68240				AD	2		
699	Carbon dioxide	0000124-38-9	42160				AD			
700	Dimethylamine	0000124-40-3	16145	M				0.05		
701	1-Propanol, 2-amino-2-methyl-	0000124-68-5	12775	M		S	AD	5		
705	Sucrose acetate isobutyrate	0000126-13-6	91200				AD			
706	Sucrose octaacetate	0000126-14-7	91360				AD			
707	2,2-Dimethyl-1,3-propanediol	0000126-30-7	16390 22437	M				0.05		
708	Dipentaerythritol	0000126-58-9	16480 51200	M			AD			
709	Phosphoric acid, triisobutyl ester	0000126-71-6	73840				AD	0.05		
710	Phosphoric acid, tributyl ester	0000126-73-8	73680				AD	0.05		
711	2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol	0000126-86-3	25191 92685	M			AD		35	
717	Diphenyl sulphone	0000127-63-9	16650 51570	M			AD	3		

1	2	3	4	5				6	7	8
719	β-Pinene	0000127-91-3	23500	M						
721	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	0000128-37-0	46640				AD	3		
727	Phthalic acid, dimethyl ester	0000131-11-3	75600				AD	0.05		
728	Phthalic acid, diallyl ester	0000131-17-9	23230	M				ND		
729	2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenone	0000131-53-3	48880				AD		8	
732	2,4-Dihydroxybenzophenone	0000131-56-6	48640				AD		8	
733	2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone	0000131-57-7	61360				AD		8	
734	Benzophenone, 2-methyl-	0000131-58-8						P	0.05	Für die Summe an Benzophenone [119-61-9], 2-Methylbenzophenone [131-58-8], 3-Methyl-benzophenone [643-65-2] und 4-Methyl-benzophenone [134-84-9] darf der Übergang auf Lebensmittel nicht mehr als 0,6 mg/kg betragen
740	Benzophenone, 4-methyl-	0000134-84-9						P	0.05	Für die Summe an Benzophenone [119-61-9], 2-Methylbenzophenone [131-58-8], 3-Methyl-benzophenone [643-65-2] und 4-Methyl-benzophenone [134-84-9] darf der Übergang auf Lebensmittel nicht mehr als 0,6 mg/kg betragen
744	Benzoic acid, butyl ester	0000136-60-7	37680				AD			
750	Ascorbyl palmitate	0000137-66-6	36080				AD			
751	Lactic acid, butyl ester	0000138-22-7	63040			S	AD			
756	Glycerol tris(12-hydroxystearate)	0000139-44-6	58160 62040				AD			
767	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol	0000140-66-9	22720 25185	M				ND		
768	Acrylic acid, ethyl ester	0000140-88-5	11470	M					22	
774	Ricinoleic acid	0000141-22-0	24075 83700	M			AD	42		
777	Acrylic acid, n-butyl ester	0000141-32-2	10780	M					22	
779	2-Aminoethanol	0000141-43-5	12763 35170	M			AD	0.05		
780	Acetic acid, ethyl ester	0000141-78-6	30140			S				

1	2	3	4	5				6	7	8
781	Malonic acid	0000141-82-2	65040				AD			
788	Hexanoic acid	0000142-62-1	59360				AD			
794	Lauric acid	0000143-07-7	19470 63280	M			AD			
795	1-Nonanol	0000143-08-8	22480	M						
800	Oleyl alcohol	0000143-28-2	69760			S	AD			
802	Tris(2-ethylhexyl) acetylcitrate	0000144-15-0	95440				AD	0.05		
804	Oxalic acid	0000144-62-7	22775 69920	M			AD	6		
806	Pigment Blue 15	0000147-14-8			C					C.I. 74160
807	Pigment Blue 15:1	0000147-14-8			C					C.I. 74160
808	Pigment Blue 15:2	0000147-14-8			C					C.I. 74160
809	Pigment Blue 15:3	0000147-14-8			C					C.I. 74160
810	Pigment Blue 15:4	0000147-14-8			C					C.I. 74160
811	Pigment Blue 15:6	0000147-14-8			C					C.I. 74160
817	2-Ethylhexanoic acid	0000149-57-5	17040 54120	M			AD	0.05		
822	Ethyleneimine	0000151-56-4	17005	M				ND		
832	Oleamide	0000301-02-0	68960				AD			
839	n-Decanoic acid	0000334-48-5	15095 45940	M			AD			
844	Palmitoleic acid	0000373-49-9	71020	M			AD			
846	Silicon carbide	0000409-21-2	86160				AD			
848	Dicyanodiamide	0000461-58-5	47440	M			AD	60		
849	Linolenic acid	0028290-79-1	64150				AD			
852	Pigment White 18	0000471-34-1			C					C.I. 77220
853	Natural Blue 1	0000482-89-3			C					C.I. 73000
855	Bicyclo[2.2.1]hept-2-ene	0000498-66-8	13180 22550	M				0.05		
859	Caprolactone	0000502-44-3	14260	M					29	
861	1,3-Propanediol	0000504-63-2	23770	M		S		0.05		
865	Arachidic acid	0000506-30-9	35840	M			AD			
873	Abietic acid	0000514-10-3	10030	M						

1	2	3	4	5				6	7	8
878	Gluconic acid	0000526-95-4	55630				AD			E574
879	Gluconic acid, monosodium salt, D-	0000527-07-1		M						E576
880	Trimellitic acid	0000528-44-9	13050 25540	M					21	
884	Glycerol trilaurate	0000538-24-9	57960				AD			
899	Myristic acid	0000544-63-8	22350 67891	M			AD			
904	Trimellitic anhydride	0000552-30-7	25550	M					21	
909	Lignoceric acid	0000557-59-5	63920				AD			
913	Pigment Blue 16	0000574-93-6			C					C.I. 74100
914	2,6-Dimethylphenol	0000576-26-1	16360	M				0.05		
917	Carbonic acid, rubidium salt	0000584-09-8	42480				AD	12		
918	2,4-Toluene diisocyanate	0000584-84-9	25210	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
919	Methacrylic acid, tert-butyl ester	0000585-07-9	20170	M					23	
920	Phenol, m-tert-butyl-	0000585-34-2		M				0.05		
921	Terpinolene	0000586-62-9					AD			
931	1-Hexene	0000592-41-6	18820	M				3		
935	2-Methylepichlorhydrin	0000598-09-4	21823	M				ND		1 mg/kg im Endprodukt
943	Benzoic acid, 2-benzoyl-, methyl ester	0000606-28-0		M				P	0.05	
947	4,4'-Dihydroxybenzophenone	0000611-99-4	15970 48720	M			AD		8	
958	Glycerol triheptanoate	0000620-67-7	57920				AD			
974	Adipic acid, dimethyl ester	0000627-93-0				S			3	
976	1,6-Hexanediol	0000629-11-8	18700	M		S			0.05	
989	Benzophenone, 3-methyl-	0000643-65-2						P	0.05	Für die Summe an Benzophenone [119-61-9], 2-Methylbenzophenone [131-58-8], 3-Methyl-benzophenone [643-65-2] und 4-Methyl-benzophenone [134-84-9] darf der Übergang auf Lebensmittel nicht mehr als 0,6 mg/kg betragen
991	1,3-Dioxolane	0000646-06-0	16450	M		S			5	
992	1,10-Decanediamine	0000646-25-3	15260	M					0.05	

1	2	3	4	5				6	7	8
998	Lactic acid, L(-)-ethyl ester	0000687-47-8				S		5		Ausgangsstoffe für die Synthese müssen den Anforderungen des Lebensmittelrechts entsprechen.
1000	Acrylic acid, isopropyl ester	0000689-12-3	11680	M					22	
1001	4-Methyl-1-pentene	0000691-37-2	22150	M				0.05		
1002	n-Dodecanedioic acid	0000693-23-2	16697	M						
1003	Thiodipropionic acid, dioctadecyl ester	0000693-36-7	93280				AD		14	
1012	Methacrylic anhydride	0000760-93-0	21460	M					23	
1024	Acrylic acid, monoester with ethyleneglycol	0000818-61-1	11510 11830	M					22	
1025	Hexamethylene diisocyanate	0000822-06-0	18640	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
1029	Methacrylic acid, monoester with ethyleneglycol	0000868-77-9	21190	M					23	
1031	1-Decene	0000872-05-9	15130	M				0.05		
1032	N-Methylpyrrolidone	0000872-50-4	66905			S	AD	60		
1037	Food Red 9	0000915-67-3			C			30		C.I. 16185, E123
1039	3-Aminopropyltriethoxysilane	0000919-30-2	12786	M			AD	0.05		
1041	N-Methylolmethacrylamide	0000923-02-4	21970	M				0.05		
1043	N-Methylolacrylamide	0000924-42-5	21940	M				ND		
1046	Acrylic acid, propyl ester	0000925-60-0	11980	M					22	
1060	Lauro lactam	0000947-04-6	19490	M				5		
1062	2-Phenylindole	0000948-65-2	72160				AD	15		
1068	2,4-Bis(octylmercapto)-6-(4-hydroxy-3,5-di-tert-butylamino)-1,3,5-triazine	0000991-84-4	40000				AD	30		
1074	Acrylic acid, 2-hydroxypropyl ester	0000999-61-1	11530	M				0.05		SML berechnet als Summe von 2-Hydroxy-propylacrylat und 2-Hydroxyisopropylacrylat. Kann bis zu 25 Gew. % 2-Hydroxyisopropylacrylat [2918-23-2] enthalten.
1076	Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-	0000999-97-3	18457	M			AD	0.05		
1080	Gallic acid, octyl ester	0001034-01-1	55280				AD		20	
1082	Pigment Violet 19	0001047-16-1			C					C.I. 73900, C.I. 73906
1094	1-Vinylimidazole	0001072-63-5	26155	M				0.05		

1	2	3	4	5				6	7	8
1095	1,4-Cyclohexanedicarboxylic acid	0001076-97-7	14876	M				5		
1097	Pigment Red 49:2	0001103-39-5			C					C.I. 15630:2
1105	1-Tetradecene	0001120-36-1	25080	M				0.05		
1108	2,6-Naphthalenedicarboxylic acid	0001141-38-4	22360	M				5		
1110	Gallic acid, dodecyl ester	0001166-52-5	55200				AD		20	
1115	Phosphoric acid, diphenyl 2-ethylhexyl ester	0001241-94-7	72800				AD	2.4		
1116	Natural Red 4	0001260-17-9			C					C.I. 75470, E120
1119	Sodium aluminate	0001302-42-7	86440				AD	0.9		
1120	Bentonite	0001302-78-9	37280				AD			
1124	Calcium hydroxide	0001305-62-0	41280				AD			
1125	Calcium oxide	0001305-78-8	41520				AD			
1130	Pigment Red 101	0001309-37-1			C					C.I. 77491
1132	Magnesium hydroxide	0001309-42-8	64640				AD			
1133	Magnesium oxide	0001309-48-4	64720				AD			
1134	Antimony trioxide	0001309-64-4	35760				AD	0.04		SML berechnet als Antimon
1135	Potassium hydroxide	0001310-58-3	81600				AD			
1136	Lithium hydroxide	0001310-65-2	64300				AD			
1137	Sodium hydroxide	0001310-73-2	86720				AD			
1139	Zinc oxide	0001314-13-2	96240		C		AD			C.I. 77947
1141	Phosphoric anhydride	0001314-56-3	23173	M						
1142	Zinc sulphide	0001314-98-3	96320		C		AD			C.I. 77975
1143	Molybdenum disulphide	0001317-33-5	67200				AD			
1150	Pigment White 6	0001317-80-2			C					C.I. 77891
1161	Divinylbenzene	0001321-74-0	16690	M				ND		SML berechnet als Summe aus Divinylbenzol und Ethylvinylbenzol. Kann bis zu 45 % Ethylvinylbenzol enthalten.
1163	Glycerol monoricinoleate	0001323-38-2	57440				AD			
1164	1,2-Propyleneglycol monostearate	0001323-39-3	83300				AD			
1166	Glycerol distearate	0001323-83-7	56320 89240				AD			
1175	Aluminium hydroxy chloride	0001327-41-9	34660				AD			
1177	Pigment Green 7	0001328-53-6			C					C.I. 74260

1	2	3	4	5				6	7	8
1179	Xylene	0001330-20-7	95945			S		1		
1180	Pigment Green 37	0001330-37-6			C					C.I. 74255
1182	Sodium tetraborate	0001330-43-4	87040				AD		16	
1186	1,2-Propyleneglycol monooleate	0001330-80-9	82960				AD			
1188	Iron oxide	0001332-37-2	62240				AD			
1189	Kaolin	0001332-58-7	62720				AD			
1190	Pigment White 24	0001332-73-6			C					C.I. 77002
1194	Carbon black	0001333-86-4	42080		C		AD			<p>C.I. 77266</p> <p>Primärpartikel von 10 - 300 nm, aggregiert zu 100 – 1'200 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: < 0,02 AU für eine Zelle von 1 cm oder < 0,1 AU für eine Zelle von 5 cm, bestimmt mit einer allgemein anerkannten Analysemethode.</p> <p>Benzo(a)pyrengengehalt: max. 0,25 mg/kg Carbon black.</p>
1195	Copper iodide	0001335-23-5	45200				AD		6	
1196	Ammonium hydroxide	0001336-21-6	35600				AD			
1201	Sorbitan monolaurate	0001338-39-2	87600				AD			
1202	Sorbitan monostearate	0001338-41-6	87840				AD			
1203	Sorbitan monooleate	0001338-43-8	87680				AD			
1206	Silicic acid	0001343-98-2	85680				AD			
1208	Aluminium oxide	0001344-28-1	34720				AD			
1210	Pigment White 5	0001345-05-7	64400		C					C.I. 77115
1212	Tannic acids	0001401-55-4	92150				AD			Die JECFA-Spezifikationen sind einzuhalten
1214	Isophthalic acid, dimethyl ester	0001459-93-4	19210	M				0.05		
1215	1,3-Benzenedimethanamine	0001477-55-0	13000	M					34	
1219	4,4'-Bis(2-benzoxazolyl)stilbene	0001533-45-5	38515				AD	0.05		

1	2	3	4	5				6	7	8
1225	1-Propoxy-2-propanol (PGPE)	0001569-01-3				S			37	Gehalt an 2-Propoxypropan-1-ol [10215-30-2] ≤ 5 %
1226	1-Ethoxy-2-propanol (PGEE)	0001569-02-4				S			37	Gehalt an 2-Ethoxypropanol [19089-47-5] und 1-Ethoxy-2-methylethyl acetate [57350-24-0]: ≤ 3 % (berechnet als Summe der Stoffe)
1241	Pigment Yellow 4	0001657-16-5			C					C.I. 11665
1242	Acrylic acid, tert-butyl ester	0001663-39-4	10840	M					22	
1243	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether	0001675-54-3	13510 13610	M			AD			Gemäss Tabelle 3 Nr. 5 Anhang 2
1244	4-(Hydroxymethyl)-1-cyclohexene	0001679-51-2	18896	M				0.05		
1250	1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-benzene	0001709-70-2	95200				AD			
1259	Bis(4-aminocyclohexyl)methane	0001761-71-3	13210	M				0.05		
1268	1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-tert-butylphenyl)butane	0001843-03-4	95600				AD	5		
1269	2-Hydroxy-4-n-octyloxybenzophenone	0001843-05-6	61600				AD		8	
1278	Acid Yellow 23	0001934-21-0			C					C.I. 19140, E102
1280	tert-Butyl-hydroquinone	0001948-33-0		M			AD	42		
1288	Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	0002082-79-3	68320				AD	6		
1289	Methacrylic acid, diester with 1,4-butanediol	0002082-81-7	20410	M				0.05		
1300	Acrylic acid, dodecyl ester	0002156-97-0	11245	M		S		0.05		ECM
1301	Bis(2,6-diisopropylphenyl) carbodiimide	0002162-74-5	13303	M			AD	0.05		Berechnet als Summe aus Bis(2,6-diisopropyl-phenyl)carbodiimid und seinem Hydrolyseprodukt 2,6-Diisopropylanilin
1303	2-Methyl-1,3-propanediol	0002163-42-0	22190	M				5		
1304	Methacrylic acid, phenyl ester	0002177-70-0	21280	M					23	
1308	Methacrylic acid, propyl ester	0002210-28-8	21340	M					23	
1313	1-Piperidinyloxy, 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-	0002226-96-2					AD	0.05		
1322	Benzoic acid, propyl ester	0002315-68-6	38160				AD			
1340	1,4-Butanediol bis(2,3-epoxypropyl) ether	0002425-79-8	13780	M				ND		Restgehalt: 1 mg/kg im Enderzeugnis, berechnet als Epoxygruppe (Molekulargewicht: 43 Da)

1	2	3	4	5				6	7	8
1341	Pigment Red 3	0002425-85-6			C					C.I. 12120
1343	Sebacic acid, di-n-octyl ester	0002432-87-3	85520				AD	0.05		
1344	Acrylic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester	0002439-35-2	11230	M				0.05		
1345	2-(2'-Hydroxy-5'-methylphenyl)benzotriazole	0002440-22-4	61440				AD		12	
1351	Pyrophosphoric acid	0002466-09-3	83440				AD			
1359	Acrylic acid, benzyl ester	0002495-35-4	10750	M					22	
1360	Methacrylic acid, benzyl ester	0002495-37-6	20080	M					23	
1362	Acrylic acid, n-octyl ester	0002499-59-4	11890	M		S			22	ECM
1364	Diocetadecyl disulphide	0002500-88-1	49840				AD	0.05		
1367	Pigment Yellow 1	0002512-29-0			C					C.I. 11680
1368	1-Piperidinyloxy, 4,4'-[1,10-dioxo-1,10-decanediyl]-bis(oxy)]bis[2,2,6,6-tetramethyl]-	0002516-92-9					AD	0.05		
1370	Food Black 1	0002519-30-4			C					C.I. 28440, E151
1375	[3-(Methacryloxy)propyl]trimethoxysilane	0002530-85-0	21498	M			AD	0.05		Nur zur Verwendung als Mittel zur Oberflächenbehandlung bei anorganischen Füllstoffen
1386	Food Red 7	0002611-82-7			C					C.I. 16255, E124
1389	1,2-Benzisothiazolin-3-one	0002634-33-5	37520				AD	0.5		
1394	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	0002682-20-4	66755				AD	0.5		Nur zur Verwendung in wässrigen Polymerdispersionen und -emulsionen
1401	2,4-Bis(2,4-dimethylphenyl)-6-(2-hydroxy-4-n-octyloxyphenyl)-1,3,5-triazine	0002725-22-6	38885				AD	5		
1406	Vinyltrimethoxysilane	0002768-02-7	26320	M				0.05		
1412	Pigment Red 170	0002786-76-7			C					C.I. 12475
1414	Ethylenglycol monopropyl ether	0002807-30-9				S		0.05		
1416	Pigment Red 4	0002814-77-9			C					C.I. 12085
1419	1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	0002855-13-2	12670	M				6		
1420	Methacrylic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester	0002867-47-2	20530	M				ND		
1431	Acrylic acid, sec-butyl ester	0002998-08-5	10810	M					22	
1445	Behenamide	0003061-75-4	36960				AD			
1455	Pigment Red 202	0003089-17-6			C					C.I. 73907
1468	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzylphosphonic acid, dioctadecyl ester	0003135-18-0	46870				AD			

1	2	3	4	5				6	7	8
1474	1,5-Naphthalene diisocyanate	0003173-72-6	22420	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
1480	N-Vinyl-N-methylacetamide	0003195-78-6	26170	M				0.02		
1487	1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	0003290-92-4	25840	M				0.05		
1488	2-Hydroxy-4-n-hexyloxybenzophenone	0003293-97-8	61280				AD		8	
1492	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, tris(2-ethylhexyl) ester	0003319-31-1	94800			S		0.05		
1493	7-(2H-Naphtho-(1,2-D)triazol-2-yl)-3-phenylcoumarin	0003333-62-8	68040				AD			
1500	Pigment Orange 5	0003468-63-1			C					C.I. 12075
1503	Pigment Orange 13	0003520-72-7			C					C.I. 21110
1506	Acid Blue 3	0003536-49-0			C					C.I. 42051, E131
1508	Food Red 3	0003567-69-9			C					C.I. 14720
1514	Di-n-octyltin dilaurate	0003648-18-8	50640				AD		10	
1522	Ethanamine, N-ethyl-N-hydroxy-	0003710-84-7		M			AD	0.05		
1523	Crotonic acid	0003724-65-0	14800 45600	M			AD		39	
1531	Acid Blue 9, disodium salt	0003844-45-9			C					C.I. 42090, E133
1534	2-(2'-Hydroxy-3,5'-di-tert-butylphenyl)-5-chlorobenzotriazole	0003864-99-1	60480				AD		12	
1538	2-(2'-Hydroxy-3'-tert-butyl-5'-methylphenyl)-5-chlorobenzotriazole	0003896-11-5	60400				AD		12	
1540	Pigment Red 166	0003905-19-9			C					C.I. 20730
1553	2,2'-Methylenebis(4-methyl-6-cyclohexylphenol)	0004066-02-8	66560				AD		5	
1558	1-(3-Chloroallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantane chloride	0004080-31-3	43600				AD	0.3		
1561	1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexane	0004098-71-9	19110	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
1564	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, tridecyl ester	0004130-35-2					AD	0.05		
1565	2,6-Di-tert-butyl-4-ethylphenol	0004130-42-1	46720				AD	4.8		
1570	4-Hydroxybenzoic acid, isopropyl ester	0004191-73-5	60180				AD			
1576	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, 2,4-di-tert-butylphenyl ester	0004221-80-1	46790				AD			
1592	Pigment Orange 43	0004424-06-0			C					C.I. 71105
1598	3-Methyl-1,5-pentanediol	0004457-71-0	22074	M				0.05		
1602	Pigment Yellow 17	0004531-49-1			C					C.I. 21105

1	2	3	4	5				6	7	8
1603	Food Brown 3	0004553-89-3			C					C.I. 20285, E155
1611	n-Octylphosphonic acid	0004724-48-5	68860				AD	0.05		
1612	2,2-Bis(hydroxymethyl)propionic acid	0004767-03-7	13395	M				0.05		
1614	Pigment Red 149	0004948-15-6			C					C.I. 71137
1620	Methacrylic acid, ester with trimethylethanolammonium chloride	0005039-78-1	20860	M				0.05		
1622	Pigment Yellow 13	0005102-83-0			C					C.I. 21100
1625	Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	0005124-30-1	13560 15700	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
1626	1-Butoxy-2-propanol (PGBE)	0005131-66-8				S			37	Gehalt an 2-Butoxy-2-propanol [15821-83-7] ≤ 4 %
1627	Ethylene-N-palmitamide-N'-stearamide	0005136-44-7	54005				AD			
1636	2-Cyano-3,3-diphenylacrylic acid, ethyl ester	0005232-99-5	45640				AD	0.05		
1640	Pigment Red 146	0005280-68-2			C					C.I. 12485
1641	Pigment Red 144	0005280-78-4			C					C.I. 20735
1642	Pigment Yellow 95	0005280-80-8			C					C.I. 20034
1643	Pigment Red 57:1	0005281-04-9			C					C.I. 15850:1
1652	Glycoluril, 1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)-	0005395-50-6					AD	0.05		
1657	Pigment Yellow 14	0005468-75-7			C					C.I. 21095
1659	2-Isopropyl thioxanthone	0005495-84-1					P	0.05		
1660	N,N'-Ethylenebispalmitamide	0005518-18-3	53440				AD			
1662	Pigment Yellow 83	0005567-15-7			C					C.I. 21108
1663	Pigment Yellow 93	0005580-57-4			C					C.I. 20710
1664	Pigment Yellow 110	0106276-80-6			C					C.I. 56280
1669	Calcium butyrate	0005743-36-2	41040				AD			
1674	Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	0005873-54-1	16600	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
1681	Pigment Yellow 16	0005979-28-2			C					C.I. 20040
1684	Pigment Red 2	0006041-94-7			C					C.I. 12310
1691	1,2-Propyleneglycol distearate	0006182-11-2	82720				AD			
1694	2-Cyano-3,3-diphenylacrylic acid, 2-ethylhexyl ester	0006197-30-4	45650				AD	0.05		

1	2	3	4	5				6	7	8
1695	Bis(2-hydroxyethyl)-2-hydroxypropyl-3-(dodecyloxy)-methylammonium chloride	0006200-40-4	39200				AD	1.8		
1705	Hypophosphorous acid	0006303-21-5	62140	M			AD			
1707	Pigment Violet 23	0215247-95-3			C					C.I. 51319, other CAS-Nr.: 6358-30-1
1722	Pigment Red 12	0006410-32-8			C					C.I. 12385
1728	Terephthalic acid, bis(2-ethylhexyl)ester	0006422-86-2	92200				AD	60	32	
1732	Hydantoin, 1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethyl-	0006440-58-0					AD	0.05		
1738	Pigment Yellow 3	0006486-23-3			C					C.I. 11710
1739	Pigment Orange 16	0006505-28-8			C					C.I. 21160
1742	Pigment Red 112	0006535-46-2			C					C.I. 12370
1750	6-Amino-1,3-dimethyluracil	0006642-31-5	35160				AD	5		
1753	Pentaerytritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate)	0006683-19-8	71680				AD			
1760	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	0006846-50-0	95020			S	AD	5		
1761	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexylmethane	0006864-37-5	16210	M				0.05		
1763	Malic acid	0006915-15-7	19965 65020	M			AD			
1770	Pigment Red 48:2	0007023-61-2			C					C.I. 15865:2
1772	2,5-Cyclohexadien-1-one, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylmethylene)	0007078-98-0					AD	0.05		Interner Stabilisator (in-can), nicht für Monomere mit einem Molekulargewicht von weniger als 350 Da zu verwenden
1775	2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	0007128-64-5	38560				AD	0.6		
1776	Citric acid, tris(2-ethylhexyl) ester	0007147-34-4	44800				AD	0.05		
1777	Didecyldimethylammonium chloride	0007173-51-5	47535				AD	5		
1792	Ammonium, diallyldimethyl-, chloride	0007398-69-8		M				5		
1794	Aluminium fibers, flakes and powders	0007429-90-5	34480		C		AD			C.I. 77000
1796	Silver	0007440-22-4			C		AD	0.05		E174
1798	Pigment Metal 2	0007440-50-8			C					C.I. 77400
1806	β-Dextrin	0007585-39-9	46080				AD			
1809	Silicon dioxide	0007631-86-9	86240		C		AD			C.I. 77811 Bei synthetischem amorphem Siliciumdioxid:

1	2	3	4	5				6	7	8
										Primärpartikel von 1 - 100 nm, aggregiert zu 0,1 - 1 µm, die Agglomerate von 0,3 µm bis Millimetergrösse bilden können.
1810	Sodium bisulphite	0007631-90-5	86480				AD		19	
1811	Sodium nitrite	0007632-00-0	86920				AD	0.6		
1812	Hydrochloric acid	0007647-01-0	59990				AD			
1813	Sodium bromide	0007647-15-6	86560				AD			
1815	Phosphoric acid	0007664-38-2	23170 72640	M			AD			
1817	Ammonia	0007664-41-7	12789 35320	M			AD			
1818	Sulphuric acid	0007664-93-9	91920				AD			
1820	Potassium iodide	0007681-11-0	81680				AD		6	
1823	Pyrosulfurous acid, disodium salt	0007681-57-4		M					19	E223
1824	Sodium iodide	0007681-82-5	86800				AD		6	
1825	Nitric acid	0007697-37-2	68140				AD			
1826	Sulphur	0007704-34-9	91840				AD			
1829	Hydrogen peroxide	0007722-84-1					AD			
1832	Pigment White 21	0007727-43-7	92000		C					C.I. 77120
1834	Water	0007732-18-5	26360 95855	M		S	AD			Gemäss der Richtlinie (EU) 2020/2184 ²
1835	Sodium sulphite	0007757-83-7	86960				AD		19	
1836	Potassium bromide	0007758-02-3	81520				AD			
1842	Arachidonic acid	0007771-44-0	35845				AD			
1843	Sodium thiosulphate	0007772-98-7	87120				AD		19	
1844	Tin chloride	0007772-99-8	93415				AD	12		
1845	Manganese chloride	0007773-01-5	65120				AD			
1849	Graphite	0007782-42-5	58320				AD			
1850	Chlorine	0007782-50-5	14530	M						
1855	Copper bromide	0007787-70-4	45195				AD			
1862	Japan wax	0008001-39-6	62640				AD			

² Richtlinie (EU) 2020/2184 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2020 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, Fassung gemäss ABl. L 435 vom 23.12.2020, S. 1.

1	2	3	4	5				6	7	8
1863	Ceresin	0008001-75-0	43440				AD			
1864	Castor oil, hydrogenated	0008001-78-3	14470 43120	M			AD			
1865	Castor oil	0008001-79-4	14411 42880	M		S	AD			
1867	Tall oil	0008002-26-4	24905	M			AD			
1869	Lecithins	0008002-43-5	63760				AD			
1871	Montan wax	0008002-53-7	67850				AD			
1874	Acid Yellow 3	0008004-92-0			C			30		C.I. 47005, E104
1877	Candelilla wax	0008006-44-8	41760				AD			
1879	Pigment Yellow 53	0008007-18-9			C					C.I. 77788
1883	Oils, lemon	0008008-56-8		M						
1884	Oils, orange, sweet	0008008-57-9		M						
1886	Beeswax	0008012-89-3	36880				AD			
1888	Soybean oil, epoxidised	0008013-07-8	88640	M			AD	60	32	Oxiran < 8 %, Jodzahl < 6.
1889	Carnauba wax	0008015-86-9	42720				AD			
1894	Polyphosphoric acids	0008017-16-1	80720	M			AD			
1903	N-Ethyl-toluenesulphonamide	0008047-99-2	54380				AD	5		Gemisch 70/30 % o- und p-Derivate [1077-56-1] und [80-39-7]
1904	Rosin	0008050-09-7	24100 24130 24190 83840	M			AD			
1905	Rosin, hydrogenated, ester with methanol	0008050-15-5	84320				AD			
1908	Rosin, ester with pentaerythritol	0008050-26-8	84080				AD			
1910	Rosin, ester with glycerol	0008050-31-5	24115 84000	M			AD			
1913	Rosin tall oil	0008052-10-6	24160	M			AD			
1917	Lignosulphonic acid	0008062-15-5	63940				AD	0.24		
1918	Gum arabic	0009000-01-5	58480				AD			
1919	Carboxymethylcellulose	0009000-11-7	42640				AD			
1921	Damar resin	0009000-16-2	45920	M			AD			
1923	Guar gum	0009000-30-0	58400				AD			

1	2	3	4	5				6	7	8
1925	Shellac	0009000-59-3	24440	M						
1926	Tragacanth gum	0009000-65-1	93680				AD			
1927	Pectin	0009000-69-5	71440				AD			
1928	Gelatin	0009000-70-8	55440				AD			
1929	Casein	0009000-71-9	42800				AD			
1931	Polytetrafluoroethylene	0009002-84-0	81160				AD			
1932	Polyvinyl chloride	0009002-86-2	81310				AD			
1933	Polyethylene wax	0009002-88-4	80000				AD			
1934	Ethenol, homopolymer	0009002-89-5	81280				AD			
1936	Polyacrylic acid	0009003-01-4	76460 76461				AD		22	
1939	Polypropylene wax	0009003-07-0	81060				AD			
1940	Poly(ethylene propylene) glycol	0009003-11-6 0106392-12-5	79920				AD			
1944	Poly(vinyl ether)	0009003-19-4	81340				AD			
1945	Polyvinyl acetate	0009003-20-7	81245				AD			
1946	Vinyl acetate - vinyl chloride, copolymer	0009003-22-9	95730				AD			
1951	Polyvinylpyrrolidone	0009003-39-8	81500				AD			Gemäss den Reinheitskriterien für E 1201 nach der Verordnung (EU) Nr. 231/2012 ³
1958	Cellulose	0009004-34-6	14500 43280	M			AD			
1959	Cellulose acetate butyrate	0009004-36-8	43300	M			AD			
1960	Cellulose acetate propionate	0009004-39-1	14512	M						
1961	Dextrin	0009004-53-9					AD			
1963	Ethylcellulose	0009004-57-3	53280				AD			
1964	Ethylhydroxyethylcellulose	0009004-58-4	54260				AD			
1965	Methylethylcellulose	0009004-59-5	66640				AD			
1966	Hydroxyethylcellulose	0009004-62-0	60560				AD			
1967	Hydroxypropylcellulose	0009004-64-2	61680				AD			
1968	Methylhydroxypropylcellulose	0009004-65-3	66700				AD			

³ Verordnung (EU) Nr. 231/2012 der Kommission vom 9. März 2012 mit Spezifikationen für die in den Anhängen II und III der Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates aufgeführten Lebensmittelzusatzstoffe, ABl. L 83 vom 22.3.2012, S. 1; zuletzt geändert durch delegierte Verordnung (EU) 2024/346, ABl. L 2024/346 vom 23.1.2024.

1	2	3	4	5				6	7	8
1969	Methylcellulose	0009004-67-5	66240				AD			
1970	Nitrocellulose	0009004-70-0	22450	M						
1974	Polyethyleneglycol monolaurate	0009004-81-3	78080				AD			
1976	Polyethyleneglycol monopalmitate	0009004-94-8	78240				AD			
1977	Polyethyleneglycol monooleate	0009004-96-0	78160				AD			
1978	Polyethyleneglycol monoricinoleate	0009004-97-1	78320				AD	42		
1979	Polyethyleneglycol dilaurate	0009005-02-1	77280				AD			
1980	Polyethyleneglycol dioleate	0009005-07-6	77360				AD			
1982	Starch, edible	0009005-25-8	24540 88800	M			AD			
1983	Hydroxyethyl starch	0009005-27-0	61120				AD			
1984	Alginic acid	0009005-32-7	33350				AD			
1985	1,2-Propyleneglycol alginate	0009005-37-2	82080				AD			
1986	Polyethyleneglycol sorbitan monolaurate	0009005-64-5	79040				AD			
1987	Polyethyleneglycol sorbitan monooleate	0009005-65-6	79120				AD			
1988	Polyethyleneglycol sorbitan monopalmitate	0009005-66-7	79200				AD			
1989	Polyethyleneglycol sorbitan monostearate	0009005-67-8	79280				AD			
1990	Polyethyleneglycol sorbitan trioleate	0009005-70-3	79360				AD			
1991	Polyethyleneglycol sorbitan tristearate	0009005-71-4	79440				AD			
1993	Rubber, natural	0009006-04-6	24250 84560	M			AD			
1996	Proteins, soy	0009010-10-0		M						
2006	Polyethyleneglycol 2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ether	0009014-85-1	79550				AD		36	
2013	Hydroxyethylmethylcellulose	0009032-42-2	60880				AD			
2024	Isobutylene-butene copolymer	0009044-17-1	62280				AD			
2028	Polyethyleneglycol tridecyl ether phosphate	0009046-01-9	79600				AD	5		Polyethylenglycol(EO ≤ 11)tridecyl ether phosphat (mono- und dialkyl ester) mit einem Gehalt von höchstens 10 % Polyethylenglycol(EO ≤ 11)tridecyl ether
2033	Hydroxypropyl starch	0009049-76-7	61800				AD			
2034	Maltodextrine	0009050-36-6					AD			
2046	α-Dextrin	0010016-20-3	46070				AD			

1	2	3	4	5				6	7	8
2048	Barium nitrate	0010022-31-8	36800				AD			
2053	Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl maleate)	0010039-33-5	50240				AD		10	
2055	Boron nitride	0010043-11-5	40400				AD		16	
2056	Boric acid	0010043-35-3	13620 40320	M			AD		16	
2057	Calcium chloride	0010043-52-4	41120				AD			
2058	Manganese hypophosphite	0010043-84-2	65280				AD			
2061	Octadecylceramide	0010094-45-8	68400				AD	5		
2064	Stearic acid, cerium salt	0010119-53-6	89150				AD			
2078	Benzoic acid, 4-(dimethylamino)-, ethyl ester	0010287-53-3		M			AD	P 0.05		
2083	Lithium iodide	0010377-51-2	64320				AD		6	
2087	cis-11-Eicosenamide	0010436-08-5	52645				AD			
2096	Ascorbyl stearate	0010605-09-1	36160				AD			
2100	Aluminium magnesium carbonate hydroxide	0011097-59-9	34690				AD			
2104	Cobalt oxide	0011104-61-3	44960				AD			
2107	Starch, phosphate	0011120-02-8		M						E1410
2108	Manganese oxide	0011129-60-5	65360				AD			
2109	Xanthan gum	0011138-66-2	95935				AD			
2110	Mica	0012001-26-2	67120		C		AD			C.I. 77019
2114	Calcium sulphoaluminate	0012004-14-7 0037293-22-4	41600				AD			
2116	Barium tetraborate	0012007-55-5	36840				AD		16	
2125	Hydromagnesite	0012072-90-1	60030				AD			
2127	Ammonium bromide	0012124-97-9	35440				AD			
2130	Copper hydroxide phosphate	0012158-74-6	45197		C		AD			
2134	Ozokerite	0012198-93-5	70240				AD			
2142	Pigment Violet 32	0012225-08-0			C					C.I. 12517
2151	Pigment Black 11	0012227-89-3			C					C.I. 77499
2153	Pigment Orange 36	0012236-62-3			C					C.I. 11780
2167	Pyrophyllite	0012269-78-2	83460				AD			
2169	Pigment Yellow 62	0012286-66-7			C					C.I. 13940
2170	Hydrotalcite	0012304-65-3	60080				AD			

1	2	3	4	5				6	7	8
2175	Acrylic acid, dicyclopentenyl ester	0012542-30-2	11005	M				0.05		
2176	Manganese hydroxide	0012626-88-9	65200				AD			
2181	Iron phosphide	0012751-22-3	62245				AD	0.05		
2186	4,4'-Butylidene-bis(6-tert-butyl-3-methylphenyl-ditridecyl phosphite)	0013003-12-8	40800				AD	6		
2212	Pyrophosphorous acid	0013445-56-2	83455				AD			
2217	Titanium dioxide	0013463-67-7	93440		C		AD			C.I. 77891
2225	3-Aminocrotonic acid, diester with thiobis(2-hydroxyethyl) ether	0013560-49-1	35120				AD			
2230	N,N'-Divinyl-2-imidazolidinone	0013811-50-2	16694	M				0.05		
2238	Wollastonite	0013983-17-0	95905				AD			
2240	Pigment Blue 27	0014038-43-8			C					C.I. 77510
2249	Stearic acid, 2-stearamidoethyl ester	0014351-40-7	90560				AD			
2252	Cristobalite	0014464-46-1	45560				AD			
2258	Talc	0014807-96-6	92080		C		AD			C.I. 77718
2259	Quartz	0014808-60-7	83470				AD			
2269	2-Acrylamido-2-methylpropanesulphonic acid	0015214-89-8	10660	M				0.05		
2276	Di-n-octyltin mercaptoacetate	0015535-79-2	51040				AD		10	
2278	Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate)	0015571-58-1	50320				AD		10	
2279	Di-n-octyltin dimaleate	0015571-60-5	50720				AD		10	
2280	Trimethylolpropane triacrylate	0015625-89-5	25810	M		S		0.05		ECM
2282	2,4,4-Trimethylhexane-1,6-diisocyanate	0015646-96-5	25574	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
2288	Pigment Red 48:3	0015782-05-5			C					C.I. 15865:3
2301	Pigment Red 122	0016043-40-6 0000980-26-7			C					C.I. 73915
2306	5-Ethylidenebicyclo[2.2.1]hept-2-ene	0016219-75-3	17110	M				0.05		
2307	Oleylpalmitamide	0016260-09-6	69840				AD	5		
2310	Dolomite	0016389-88-1	52640				AD			
2314	Acid Red 51	0016423-68-0			C			6		C.I. 45430, E127, Erythrosine
2316	Acid Blue 74	0000860-22-0			C					C.I. 73015, C.I. 75781, E132, Indigo carmine
2317	Thiodipropionic acid, ditetradecyl ester	0016545-54-3	93360				AD		14	

1	2	3	4	5					6	7	8
2326	2,2,4-Trimethylhexane-1,6-diisocyanate	0016938-22-0	25573	M						17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
2335	Barium hydroxide	0017194-00-2	36720				AD				
2354	Pigment Violet 37	0017741-63-8			C						C.I. 51345
2357	Pigment Red 52:1	0017852-99-2			C						C.I. 15860:1
2379	2,2'-(1,4-Phenylene)bis[4H-3,1-benzoxazin-4-one]	0018600-59-4	72141				AD		0.05		SML einschliesslich der Summe der Hydrolyseprodukte
2380	Glycerol tribehenate	0018641-57-1	57800				AD				
2390	Huntite	0019569-21-2	59760				AD				
2401	1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)-2-propanol	0020324-32-7				S			0.05		
2404	Zinc hydroxide	0020427-58-1	96190				AD				
2414	Benzoic acid, p-(dimethylamino)-, 2-ethylhexyl ester	0021245-02-3					AD	P	0.05		
2419	Aluminium hydroxide	0021645-51-2	34560				AD				
2425	Stearic acid, 2-ethylhexyl ester	0022047-49-0	89680				AD				
2430	1,2-Propyleneglycol dilaurate	0022788-19-8	82240				AD				
2432	1,6-Hexamethylene-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionamide)	0023128-74-7	59120				AD		45		
2436	4-Ethoxybenzoic acid, ethyl ester	0023676-09-7	52880				AD		3.6		
2441	2-Ethoxy-2'-ethyloxanilide	0023949-66-8	53200				AD		30		
2455	Tripropyleneglycol	0024800-44-0	25910	M		S					
2458	Ethylene-vinyl acetate copolymer wax	0024937-78-8					AD				Die Migration der oligomeren Fraktion mit einer Molmasse unter 1'000 Da darf 5 mg/kg Lebensmittel nicht überschreiten
2459	Polyester of adipic acid with 1,3-butanediol	0024937-93-7	76780				AD				
2465	tert-Butyl-4-hydroxyanisole	0025013-16-5	40720				AD		30		
2478	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane-epichlorohydrin copolymer	0025068-38-6	39730				AD				
2486	Vinyl acetate-vinylpyrrolidone, copolymer	0025086-89-9	95755				AD				
2495	Acrylic acid, acrylic acid 2-ethylhexyl ester, copolymer	0025134-51-4	31500				AD		0.05	22	SML berechnet als 2-Ethylhexylacrylat
2497	Pentaerythritol dioleate	0025151-96-6	71635				AD		0.05		
											Andere CAS-Nr. : 25157-64-6, 68511-62-6 und 86249-83-4

1	2	3	4	5				6	7	8
2521	Dipropylenglycol	0000110-98-5 0025265-71-8	13550 51760	M		S	AD			
2528	Polyethyleneglycol	0025322-68-3	23590 76960	M		S	AD			
2529	Polypropyleneglycol	0025322-69-4	23651 80800	M		S	AD			
2533	Formaldehyde-1-naphthol copolymer	0025359-91-5	54930				AD	0.05		
2534	Stearic acid, ester with lactic acid bimol. ester, sodium salt	0025383-99-7					AD			E481
2535	Glycerol diacetate	0025395-31-7	56000				AD			
2538	Phosphorous acid, triisodecyl ester	0025448-25-3	74080				AD			
2539	Glycerol monooleate	0025496-72-4	56960				AD			
2540	Tripropyleneglycol monomethyl ether (TPGME, mixture of isomers)	0025498-49-1				S			37	
2550	Polyglycerol	0025618-55-7					AD			Muss bei maximal 275 °C und unter Bedingungen verarbeitet werden, die eine Zersetzung des Stoffes verhindern
2551	Glycerol dioleate	0025637-84-7	56080				AD			
2559	Maleic anhydride-styrene, copolymer, sodium salt	0025736-61-2	64990				AD			Die Fraktion mit Molekulargewicht unter 1'000 Da sollte 0,05 Gew. % nicht übersteigen
2571	Food Red 17	0025956-17-6			C					C.I. 16035, E129
2594	Sorbitan monopalmitate	0026266-57-9	87760				AD			
2595	Sorbitan trioleate	0026266-58-0	88080				AD			
2609	Mono-n-octyltin tris(isooctyl mercaptoacetate)	0026401-86-5	67760				AD		11	
2610	Di-n-octyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	0026401-97-8	50480				AD		10	
2611	Glycerol monohexanoate	0026402-23-3	56720				AD			
2612	Glycerol monooctanoate	0026402-26-6	56880				AD			
2615	Dibutylthiostannoic acid polymer	0026427-07-6	47210				AD			Moleküleinheit = (C ₈ H ₁₈ S ₃ Sn ₂) _n (n = 1.5 - 2)
2618	Toluene diisocyanate	0026471-62-5	25208	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
2632	Dimethyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	0026636-01-1	49600				AD		9	

1	2	3	4	5				6	7	8
2634	Sorbitan tristearate	0026658-19-5	88240				AD			
2639	Bis(2,4-di-tert-butylphenyl)pentaerythritol diphosphite	0026741-53-7	38820				AD	0.6		
2640	2,4-Toluene diisocyanate dimer	0026747-90-0	25270	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
2644	Sorbitol monostearate	0026836-47-5	88600				AD			
2647	Tricyclodecanedimethanol	0026896-48-0	25450	M				0.05		
2648	Styrenesulphonic acid	0026914-43-2	24760	M				0.05		
2658	Mono-n-octyltin tris(2-ethylhexyl mercaptoacetate)	0027107-89-7	67680				AD		11	
2660	Dodecylbenzenesulphonic acid	0027176-87-0	52000				AD	30		
2661	Adipic acid, diisodecyl ester	0027178-16-1	32560				AD	0.05		
2665	1,2-Propyleneglycol monolaurate	0027194-74-7	82800				AD			
2669	Glycerol monomyristate	0027214-38-6	56840				AD			
2670	Glycerol monolaurate	0027215-38-9	56780				AD			
2685	Di-tert-dodecyl disulphide	0027458-90-8	47540				AD	0.05		
2689	1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	0027676-62-6	95360				AD	5		
2713	Mixture of (40 % w/w) 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate and (60 % w/w) 2,4,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate		22332	M					17	1 mg/kg im Bedarfsgegenstand, berechnet als NCO
2717	Trimethylolpropane trimethacrylate-methyl methacrylate copolymer	0028931-67-1	95000				AD			
2718	Acrylic acid, triester with polyethyleneglycol triether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol	0028961-43-5		M		S	AD	0.05		ECM
2719	1,2-Propyleneglycol monopalmitate	0029013-28-3	83120				AD			
2723	Sorbitan dioleate	0029116-98-1	87280				AD			
2728	Gadoleic acid	0029204-02-2	55190				AD			
2732	Propanol, 1(or 2)-butoxy-	0029387-86-8				S		0.05		
2748	Polyglycerol ricinoleate	0029894-35-7	80240				AD			
2749	Dipropyleneglycol monopropyl ether (DPGPE, mixture of isomers)	0029911-27-1				S			37	Gehalt an 1-(2-Propoxypropoxy)propan-2-ol (1,2-isomer) und 2-(2-Propoxypropoxy)propan-1-ol (1,1-Isomer) ≤ 20 % (berechnet als Summe der Stoffe)
2750	Dipropyleneglycol n-butyl ether	0029911-28-2				S		0.05		

1	2	3	4	5				6	7	8
2755	Pigment Yellow 138	0030125-47-4			C					C.I. 56300
2758	Glycerol monobehenate	0030233-64-8	56610				AD			
2776	Glycerol monolaurate diacetate	0030899-62-8	56800				AD		32	
2790	Glycerol monostearate	0031566-31-1	18115	M						
2792	Phosphorous acid, tris(2,4-di-tert-butylphenyl) ester	0031570-04-4	74240				AD			
2799	Pigment Red 208	0031778-10-6			C					C.I. 12514
2801	Polyester of 1,4-butanediol with caprolactone	0031831-53-5	76845				AD		29 30	Die Fraktion mit Molekulargewicht unter 1'000 Da sollte 0,5 Gew. % nicht übersteigen
2808	Citric acid, diethyl ester	0032074-56-9					AD	0.05		
2814	Ethylene glycol bis[3,3-bis(3-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-butyrate]	0032509-66-3	53670				AD	6		
2816	Dibenzylidene sorbitol	0032647-67-9	46480				AD			
2817	Vinyl chloride-vinyl acetate-fumaric acid copolymer	0032650-26-3					AD			
2819	N,N'-Bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl)-hydrazide	0032687-78-8	38800				AD	15		
2822	Di-n-octyltin bis(isooctyl maleate)	0033568-99-9	50400				AD		10	
2823	1,2-Propyleneglycol dipalmitate	0033587-20-1	82560				AD			
2834	Dipropyleneglycol monomethyl ether (DPGME, mixture of isomers)	0034590-94-8	51870			S	AD		37	Gehalt an 1-(2-Methoxypropoxy)propan-2-ol (1,2-Isomer) und 2-(2-Methoxypropoxy)propan-1-ol (1,1-Isomer) und ihren entsprechenden Acetaten ≤ 60 % (berechnet als Summe der Stoffe)
2837	1,6-Hexamethylene-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate)	0035074-77-2	59200				AD	6		
2846	1,3-Bis(3-octadecylureido)propane	0035674-65-8	81870				AD	0.05		
2847	Pentanedinitrile, 2-bromo-2-(bromomethyl)-	0035691-65-7					AD	1		
2851	Pigment Brown 23	0035869-64-8			C					C.I. 20060
2854	1,1-Bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylphenyl)ethane	0035958-30-6	39060				AD	5		
2862	Triethyleneglycol bis[3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl) propionate]	0036443-68-2	94400				AD	9		
2864	1-Hexadecanol	0036653-82-4	18310	M						

1	2	3	4	5				6	7	8
2871	Pigment Yellow 139	0036888-99-0			C					C.I. 56298
2878	Ethylcarboxymethylcellulose	0037205-99-5	53270				AD			
2879	Methylcarboxymethylcellulose	0037206-01-2	66200				AD			
2883	Nepheline syenite	0037244-96-5	68125				AD			
2892	Silicic acid, magnesium-sodium-fluoride salt	0037296-97-2	85950				AD	0.15		SML berechnet als Fluorid
2895	Hydroxymethylcellulose	0037353-59-6	61390				AD			
2904	1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono-	0037971-36-1					AD	5		
2911	Tetrakis(2,4-di-tert-butyl-phenyl)-4,4'-biphenylene diphosphonite	0038613-77-3	92560				AD	18		
2931	Phosphoric acid, octadecyl esters	0039471-52-8	73520				AD	0.05		
2946	1,3,5-Tris(4-tert-butyl-3-hydroxy-2,6-dimethylbenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione	0040601-76-1	95280				AD	6		
2947	Pigment Red 214	0040618-31-3			C					C.I. 200660
2948	Pigment Orange 61	0040716-47-0			C					C.I. 11265
2950	Thiodiethanol bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate) 1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)-, sodium	0041484-35-9	92880				AD	2.4		
2970	Acrylic acid, ester with trimethylethanolammonium chloride	0044992-01-0	11440	M				0.05		
2979	Benzenemethanaminium,N,N-dimethyl-N-[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]-, chloride	0046830-22-2					AD	0.05		
2995	Acrylic acid, dicyclopentadienyl ester	0050976-02-8	11000	M				0.05		
3002	Pigment Yellow 42	0051274-00-1			C					C.I. 77492
3010	2-(4-Dodecylphenyl)indole	0052047-59-3	52320				AD	0.06		
3015	Pigment Red 242	0052238-92-3			C					C.I. 20067
3025	Glycerol propoxylated, esters with acrylic acid	0052408-84-1		M		S		0.05		ECM
3058	Sorbitan tripalmitate	0054140-20-4	88160				AD			
3059	Bis(2-hydroxyphenyl)methane bis(2,3-epoxypropyl) ether	0054208-63-8	12976	M				ND		DL = 0.01
3060	Methacrylic acid, sulphopropyl ester	0054276-35-6	21400	M				0.05		
3066	2-Ethoxy-1-methylethyl acetate (PGEEA)	0054839-24-6				S			37	Gehalt an 2-Ethoxypropanol [19089-47-5] und 1-Ethoxy-2-methylethyl acetate [57350-24-0]: ≤ 3 % (berechnet als Summe der Stoffe)

1	2	3	4	5				6	7	8
3067	Oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenylene-oxy-methylene)]bis-, homopolymer, 2-propenoate	0054847-34-6		M			AD			
3068	Monomethyltin tris(isooctyl mercaptoacetate)	0054849-38-6	67520				AD		9	
3074	3-Iodo-2-propynyl butyl carbamate	0055406-53-6	62210				AD	9		
3079	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane esters with acrylic acid	0055818-57-0		M		S		0.05		ECM
3081	Tripropyleneglycol monobutyl ether (TPGBE, mixture of isomers)	0055934-93-5				S			37	
3084	3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	0055965-84-9	43730				AD	0.15		
3104	Pigment Blue 29	0057455-37-5			C					C.I. 77007
3106	Terephthalic acid, diester with 2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tert-butylphenol)	0057569-40-1	92205				AD			
3107	Monomethyltin tris(ethylhexyl mercaptoacetate)	0057583-34-3	67515				AD		9	
3108	Dimethyltin bis(ethylhexyl mercaptoacetate)	0057583-35-4	49595				AD		9	
3117	Poly(12-hydroxystearic acid) stearate	0058128-22-6	80345				AD	5		
3123	Stearoylbenzoylmethane	0058446-52-9	90720				AD			
3147	Acrylic acid, 2-tert-butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-methylbenzyl)-4-methylphenyl ester	0061167-58-6	31520				AD	6		
3149	N,N'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)hexamethylene-diamine-1,2-dibromoethane, copolymer	0061269-61-2	40160				AD	2.4		
3165	Poly(ethylene propylene)glycol tridecyl ether	0061725-89-1	79985				AD	0.05		
3166	Sorbitan tetrastearate	0061752-68-9	87920				AD			
3171	Fatty acids, coco	0061788-47-4	17170	M						
3174	Polyethyleneglycol ester of hydrogenated castor oil	0061788-85-0	77600				AD			
3175	Acids, fatty, unsaturated (C18), dimers, non hydrogenated, distilled and non-distilled	0061788-89-4	10599/90A 10599/91	M			AD		18	
3183	Naphthenic acids, cobalt salts	0061789-51-3	67930				AD	0.05		
3190	Tallow	0061789-97-7	92100				AD			
3191	Fatty acids, tall oil	0061790-12-3	17230	M			AD			
3196	Fatty acids, tallow, hydrogenated	0061790-38-3	54760				AD			
3197	Castor oil fatty acids, hydrogenated	0061790-39-4	14453	M						

1	2	3	4	5				6	7	8
3199	Diatomaceous earth	0061790-53-2	46375				AD			
3213	Polyethyleneglycol ester of castor oil	0061791-12-6	77520				AD	42		
										Andere CAS-Nr. : 61951-98-2
3254	Sorbitan monobehenate	0062568-11-0	87520				AD			
3266	Polydimethylsiloxane (MW > 6'800 Da)	0063148-62-9	23547 76721	M			AD			Viskosität bei 25 °C: mindestens 100 cSt (100 × 10 ⁻⁶ m ² /s)
3273	Paraffin wax and hydrocarbon waxes, microcrystalline	0063231-60-7	71280				AD			
3279	Bis(2-carbobutoxyethyl)tin-bis(isooctyl mercaptoacetate)	0063397-60-4	38700				AD	18		
3281	(2-Carbobutoxyethyl)tin-tris(isooctyl mercaptoacetate)	0063438-80-2	42000				AD	30		
3291	Lactic acid, isopropyl ester	0063697-00-7					AD			
3300	Castor oil, dehydrated	0064147-40-6	42960	M			AD			
3302	3-Methyl-1,5-pentanediy bisacrylate	0064194-22-5		M				0,05		5-Hydroxy-3-methylpentyl acrylate [64194-21-4] und Tetrahydro-2-furanyl- methyl methacrylate [2455-24-5]: ND
3306	3(2H)-Isothiazolone, 4,5-dichloro-2-octyl-	0064359-81-5					AD	5		
3307	Rosin, hydrogenated, ester with pentaerythritol	0064365-17-9	84400				AD			
3368	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzylphosphonic acid, monoethyl ester, calcium salt	0065140-91-2	46880				AD	6		
3372	1-(2-Hydroxyethyl)-4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl piperidine-succinic acid, dimethyl ester, copolymer	0065447-77-0	60800				AD	30		
3383	Starch, oxidised	0065996-62-5					AD			
3391	Rosin, hydrogenated	0065997-06-0	84210	M			AD			
3394	Resin acids and rosin acids, hydrogenated, esters with glycerol	0065997-13-9	84240				AD			
3395	Glass	0065997-17-3					AD			
3411	[N-Methacryloyloxyethyl-N,N-dimethyl-N-carboxymethylammonium chloride, sodium salt, octadecyl methacrylate-ethyl methacrylate-cyclohexyl methacrylate-N-vinyl-2-pyrrolidone, copolymers	0066822-60-4	65920				AD			
3425	Mono-n-dodecyltin tris(isooctyl mercaptoacetate)	0067649-65-4	67360				AD		25	
3454	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, hexadecyl ester	0067845-93-6	46800				AD			
3491	1-Decene, homopolymer, hydrogenated	0068037-01-4					AD			E907

1	2	3	4	5				6	7	8
3543	Fatty acids, coco, diesters with polyethyleneglycol	0068139-91-3					AD			
3574	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, 2-ethylhexyl ester	0068186-31-2					AD	0.05		
3592	2,5,8,11-Tetramethyl-6-dodecyne-5,8-diol	0068227-33-8		M			AD		35	
3596	Pigment Red 220	0068259-05-2			C					C.I. 20055
3604	Fatty acids, soya	0068308-53-2	17200	M			AD			
3639	Starch, hydrolysed	0068412-29-3	88880				AD			
3647	Syrups, hydrolysed starch, hydrogenated	0068425-17-2	24903	M			AD			Gemäss den Reinheitskriterien für Mal-titsirup E 965 nach der Verordnung (EU) Nr. 231/2012 ⁴
3664	Polyethylene waxes, oxidised	0068441-17-8	80077 80080				AD	60		
3669	Reaction products of oleic acid, 2-mercaptoethyl ester, with dichlorodimethyltin, sodium sulphide and trichloromethyltin	0068442-12-6	83599				AD		9	
3674	Cellulose, regenerated	0068442-85-3	43360				AD			
3679	Resin acids and rosin acids, polymd., esters with glycerol	0068475-37-6					AD			E445
3681	Glycerides, montan-wax	0068476-38-0					AD			
3710	Phthalic acid, diesters with primary, saturated C8-C10 branched alcohols, more than 60 % C9	0068515-48-0 0028553-12-0	75100				AD		26, 32	
3711	Phthalic acid, diesters with primary, saturated C9-C11 alcohols, more than 90 % C10	0068515-49-1 0026761-40-0	75105				AD		26, 32	
3714	Adipic acid, dialkyl esters (C7-C9)	0068515-75-3	32160				AD	0.05		
3719	Pigment Yellow 155	0068516-73-4			C					C.I. 200310
3752	Methylsilsesquioxane	0068554-70-1	66930				AD			Restmonomer in Methylsilsesquioxan: < 1 mg Methyltrimethoxysilan/kg Methylsilsesquioxan
3790	p-Cresol-dicyclopentadiene-isobutylene, copolymer	0068610-51-5	45450				AD	5		
3804	Acetic acid ethenyl ester, polymer with ethenol, cyclic acetal with butanal	0068648-78-2					AD			Andere Name: Vinyl acetal polymers, butyrals [63148-65-2]
3815	Acids, fatty, unsaturated (C18), dimers, hydrogenated, distilled and non-distilled	0068783-41-5	10599/92A	M			AD		18	

⁴ Siehe Fussnote 3.

1	2	3	4	5				6	7	8
			10599/93							
3829	Diatomaceous earth, soda ash flux-calcined	0068855-54-9	46380				AD			
3859	Stannane, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	0068928-76-7					AD	0.05		
3867	Fatty acids, coco, hydrogenated	0068938-15-8	17175	M						
3869	Bis(polyethyleneglycol)hydroxymethylphosphonate	0068951-50-8	40120				AD	0.6		
3913	Bis(methylbenzylidene)sorbitol	0054686-97-4 0069158-41-4 0081541-12-0 0087826-41-3	39890				AD			
3914	Di-n-octyltin ethyleneglycol bis(mercaptoacetate)	0069226-44-4	50960				AD		10	
3928	Fluoropolyether dicarboxy derivative ammonium salt	0069991-62-4					AD	0.05		
3932	Polyethyleneglycol-30 dipolyhydroxystearate	0070142-34-6	77370				AD			
3946	2-[2-Hydroxy-3,5-bis(1,1-dimethylbenzyl)phenyl]-benzotriazole	0070321-86-7	60320				AD	1.5		
3947	2,2'-Oxamidobis[ethyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate]	0070331-94-1	70000				AD			
4005	Poly[6-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl]-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]hexamethylene-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]	0071878-19-8	81200				AD	3		
4010	Pigment Orange 64	0072102-84-2			C					C.I. 12760
4016	Soybean, proteins, phthalated	0072245-15-9					AD	0.05		
4032	Polyester of adipic acid with 1,3-butanediol, 1,2-propanediol and 2-ethyl-1-hexanol	0073018-26-5	76807				AD		31, 32	
4038	Fatty acids, montan-wax, 1-methyl-1,3-propanediyl esters	0073138-44-0					AD			
4041	Resin acids and rosin acids	0073138-82-6	24070 83610	M			AD			
4074	Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	0075980-60-8		M				P	0.05	
4079	Pigment Yellow 180	0077804-81-0			C					C.I. 21290
4084	2,2,4,4-Tetramethyl-20-(2,3-epoxypropyl)-7-oxa-3,20-diaza-dispiro-[5.1.11.2]-heneicosan-21-one, polymer	0078301-43-6	92700				AD	5		
4094	Bis(4-ethylbenzylidene)sorbitol	0079072-96-1	38950				AD			
4098	Pigment Yellow 128	0079953-85-8			C					C.I. 20037

1	2	3	4	5				6	7	8
4101	3-Hydroxybutanoic acid-3-hydroxypentanoic acid, copolymer	0080181-31-3	18888	M					39	Der Stoff wird als Produkt verwendet, das durch bakterielle Fermentation gewonnen wird. Die Spezifikationen in Tabelle 3 Anhang 2 sind einzuhalten.
4105	2,2',2'-Nitrilo[triethyl tris(3,3',5,5'-tetra-tert-butyl-1,1'-biphenyl-2,2'-diyl)phosphite]	0080410-33-9	68145				AD		5	SML berechnet als Summe von Phosphit und Phosphat
4114	Bis(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenyl)pentaerythritol diphosphate	0080693-00-1	38810				AD		5	SML berechnet als Summe von Phosphit und Phosphat
4149	4-Isopropyl thioxanthone	0083846-86-0						P	0.05	
4153	Di-n-dodecyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	0084030-61-5	47600				AD		25	
4171	N-(2-Aminoethyl)- β -alanine, sodium salt	0084434-12-8	12765	M					0.05	
4178	Pigment Orange 71	0084632-50-8			C					C.I. 561200
4189	Phenol, 4-nonyl-, branched	0084852-15-3		M						Nur als Monomer oder Ausgangsstoff für die Herstellung von Phenolharzen und Rosin modifizierten Phenolharzen zu verwenden. Nicht mehr als 10 mg/kg im Endharz. Nicht mehr als 25 Gew.-% Harze in der endgültigen Druckfarbe.
4208	Acids, fatty (C8-C22), esters with pentaerythritol		31348			S	AD			
4220	2,2'-Methylene bis(4,6-di-tert-butylphenyl)sodium phosphate	0085209-91-2	66360				AD		5	
4221	2,2'-Methylenebis(4,6-di-tert-butylphenyl) lithium phosphate	0085209-93-4	66350				AD		5	
4277	Poly(zinc glycerolate)	0087189-25-1	81515				AD			

1	2	3	4	5				6	7	8
4282	Petroleum hydrocarbon resins (hydrogenated)		72081/10				AD			<p>Hydrierte Erdölkohlenwasserstoffharze werden hergestellt durch katalytische oder thermische Polymerisation von Dienen und Olefinen der aliphatischen, alizyklischen und/oder monobenzenoidarylalkenen Art aus gekrackten Erdöldestillaten mit einem Siedebereich von bis zu 220 °C, sowie aus den reinen Monomeren aus diesen Destillationsläufen mit nachfolgender Destillation, Hydrierung und Weiterverarbeitung.</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Viskosität bei 120 °C: > 3 P·s — Erweichungspunkt: > 95 °C, nach der ASTM-Methode E 28-67 — Bromzahl: < 40 (ASTM D1159) — Farbe einer 50 % igen Lösung in Toluol < 11 auf der gardner-Skala — Restliches aromatisches Monomer ≤ 50 ppm.
4283	Dipropyleneglycol methyl ether acetate (DPGMEA, mixture of isomers)	0088917-22-0				S			37	Gehalt an 1-(2-Methoxypropoxy)propan-2-ol (1,2-isomer) und 2-(2-Methoxypropoxy)propan-1-ol (1,1-Isomer) und ihren entsprechenden Acetaten ≤ 60 % (berechnet als Summe der Stoffe)
4284	Pigment Red 264	0088949-33-1			C					C.I. 561300
4295	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, mixed n-decyl and n-octyl triesters	0090218-76-1					AD	0.05		
4354	Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters	0091082-17-6	34240				AD	0.05		
4356	Pigment White 25	0091315-45-6			C					C.I. 77231
4480	Glycerol dibehenate	0099880-64-5	56020				AD			
4506	1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexane homopolymer, methyl ethyl ketone oxime-blocked	0103170-26-9	19112	M				0.05		Berechnet als geblocktes Trimer

1	2	3	4	5					6	7	8
4534	1-[4-(2-Hydroxyethoxy)phenyl]-2-hydroxy-2-methyl-1-propane-1-one	0106797-53-9		M				P	0.05		
4547	2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	0110553-27-0	40020				AD			24	
4549	Vermiculite, reaction product with citric acid, lithium salt	0110638-71-6	95725				AD				
4550	2,4-Bis(dodecylthiomethyl)-6-methylphenol	0110675-26-8	38940				AD			24	
4552	Dipropylenglycol dimethyl ether (DPGDME, mixture of isomers)	0111109-77-4				S				37	Gehalt an 2-Methoxy-1-(2-methoxypropoxy)propan (t,t-Isomer) ≤ 50 % und an 1-Methoxy-2-(2-methoxy-1-methylethoxy)propan (h,t-Isomer) ≤ 53 %
4575	2,2'-Ethylidenebis(4,6-di-tert-butyl phenyl) fluorophosphonite	0118337-09-0	54300				AD		6		
4579	1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-	0119313-12-1		M				P	0.15		
4581	1-Butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-	0119344-86-4					AD	P	0.05		
4582	Reaction product of di-tert-butylphosphonite with biphenyl, obtained by condensation of 2,4-di-tert-butylphenol with Friedel Craft reaction product of phosphorous trichloride and biphenyl	0119345-01-6	83595				AD		18		Zusammensetzung: - 4,4'-Biphenylen-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphonit] [38613-77-3] (36 - 46 Gew.- % (*)) - 4,3'-Biphenylen-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphonit] [118421-00-4] (17 - 23 Gew.- % (*)) - 3,3'-Biphenylen-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphonit] [118421-01-5] (1 - 5 Gew.- % (*)) - 4-Biphenylen-0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphonit [91362-37-7] (11 - 19 Gew.- % (*)) - Tris(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphit [31570-04-4] (9 - 18 Gew.- % (*))

1	2	3	4	5				6	7	8
										- 4,4'-Biphenylen-0,0-bis(2,4-di-tert.-butylphenyl) phosphonat-0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphonit [112949-97-0] (< 5 Gew.- % (*)) (*) Menge des verwendeten Stoffs/Menge der Formulierung Sonstige Spezifikationen: - Phosphorgehalt: 5,4 - 5,9 % - Säurezahl: max. 10 mg KOH/g - Schmelzintervall: 85 - 110 °C.
4588	Thiodiethanolbis(5-methoxycarbonyl-2-6-dimethyl-1,4-dihydro-pyridine-3-carboxylate)	0120218-34-0	92930				AD	6		
4600	Acrylic acid, 2,4-di-tert-pentyl-6-[1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxyphenyl)ethyl]phenyl ester	0123968-25-2	31530	M			AD	5		
4601	N,N'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-N,N'-diformyl-hexamethylenediamine	0124172-53-8	40155				AD	0.05		
4607	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-6-dodecyl-4-methyl-, branched and linear	0125304-04-3					AD	5		
4623	3,3-Bis(methoxymethyl)-2,5-dimethylhexane	0129228-21-3	39925				AD	0.05		
4642	2,4-Dimethyl-6-(1-methylpentadecyl)phenol	0134701-20-5	49485				AD	1		
4645	Bis(3,4-dimethylbenzylidene) sorbitol	0135861-56-2	38879				AD			
4648	1,2-Bis(3-aminopropyl)ethylenediamine, polymer with N-butyl-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinamine and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine	0136504-96-6	38510				AD	5		
4658	Amines, bis(hydrogenated tallow alkyl) oxidised	0143925-92-2	34850				AD			
4664	Aspartic acid, N-(1,2-dicarboxyethyl)-, tetrasodium salt	0144538-83-0					AD	5		
4668	Phosphorous acid, bis(2,4-di-tert-butyl-6-methylphenyl) ethyl ester	0145650-60-8	74010				AD	5		SML berechnet als Summe von Phosphit und Phosphat
4669	Alcohols, C12-14 secondary, β-(2-hydroxyethoxy), ethoxylated	0146340-15-0	33105				AD	5		
4671	2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-(hexyloxy)phenol	0147315-50-2	51700				AD	0.05		
4680	Aluminium hydroxybis [2,2'-methylenebis (4,6-di-tert-butylphenyl)] phosphate	0151841-65-5	18875 34650	M			AD	5		

1	2	3	4	5				6	7	8
4683	α-Alkenes(C20-C24) copolymer with maleic anhydride, reaction product with 4-amino-2,2,6,6-tetramethylpiperidine	0152261-33-1	33535				AD			
4686	N,N'-Dicyclohexyl-2,6-naphthalene dicarboxamide	0153250-52-3	47500				AD	5		
4690	Bis(2,4-dicumylphenyl)pentaerythritol diphosphite	0154862-43-8	38840				AD	5		SML berechnet als Summe aus dem Stoff selbst, seiner oxidierten Form Bis(2,4-dicumyl-phenyl) pentaerythritolphosphat und seinem Hydrolyseprodukt (2,4-Dicumylphenol)
4717	2,4,6-Tris(tert-butyl)phenyl-2-butyl-2-ethyl-1,3-propanediol phosphite	0161717-32-4	95270				AD	2		SML berechnet als Summe von Phosphit, Phosphat und dem Hydrolyseprodukt (TTBP)
4726	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	0162881-26-7					P	3.3		
4728	Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.	0163702-01-0		M		S		P	0.05	ECM
4734	1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, diisononyl ester	0166412-78-8	45705				AD			32
4736	Polydimethylsiloxane, 3-aminopropyl terminated, polymer with dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	0167883-16-1	76723				AD			Die Fraktion mit Molekulargewicht unter 1'000 Da sollte 1,5 Gew. % nicht übersteigen
4747	Acrylic acid, methyl ester, telomer with 1-dodecanethiol, C16-C18 alkyl esters	0174254-23-0	31542				AD			0,5 % im Enderzeugnis
4752	Pentaerythritol tetrakis (2-cyano-3,3-diphenylacrylate)	0178671-58-4	71670				AD	0.05		
4758	9,9-Bis(methoxymethyl)fluorene	0182121-12-6	39815				AD	0.05		
4759	2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-dioldi(polyoxyethylene-polyoxypropylene) ether	0182211-02-5					AD			36
4773	Poly-[[[6-[N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-n-butylamino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl]][(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-imino]-1,6-hexanediyl[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-imino]]-α-[N,N,N',N'-tetrabutyl-N''-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-N''-[6-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinylamino)-hexyl]-[1,3,5-triazine-2,4,6-triamine]-ω-N,N,N',N'-tetrabutyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine]	0192268-64-7	81220				AD	5		
4783	Fluoropolyethers ammonium phosphate salt	0200013-65-6					AD	0.05		

1	2	3	4	5				6	7	8
4794	Mixture of Oxy-phenyl-acetic acid 2-[2-oxo-2-phenyl-acetoxy-ethoxy]-ethyl ester and Oxy-phenyl-acetic 2-[2-hydroxy-ethoxy]-ethyl ester	0211510-16-6 0442536-99-4				AD	P	0.05		
4810	1,3,5-Tris(4-benzoylphenyl)benzene	0227099-60-7	95265			AD		0.05		
4821	1-[4-(4-Benzoylphenyl)sulfanyl]phenyl]-2-methyl-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]propan-1-one	0272460-97-6					P	0.05		
4822	3-Ethyl-3-[(2-ethylhexyloxy)methyl]oxetane	0298695-60-0		M		S		0.05		ECM
4837	cis-endo-Bicyclo[2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylic acid, disodium salt	0351870-33-2	38505			AD		5		
4854	2-Hydroxy-1-(4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)-benzyl)phenyl)-2-methyl-2-propanone	0474510-57-1					P	0.05		
4861	Poly(oxy-1,4-butanediyl), α -[[4-benzoylphenoxy]acetyl]- ω -[[2-(4-benzoylphenoxy)acetyl]oxy]-	0515136-48-8					P	0.05		
4874	Polydimethylsiloxane, 3-aminopropyl terminated, polymer with 1-isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexane	0661476-41-1	76725			AD				Die Fraktion mit Molekulargewicht unter 1'000 Da sollte 1 Gew. % nicht übersteigen
4879	Glycerides, castor-oil mono-, hydrogenated, acetates	0736150-63-3	55910			AD			32	
4881	1,3,5-Tris(2,2-dimethylpropanamido)benzene	0745070-61-5	95420			AD		5		
4886	Poly(oxy-1,4-butanediyl), α -[2-[(9-oxo-9H-thioxanthanyl)oxy]acetyl]- ω -[[2-[(9-oxo-9H-thioxanthanyl)oxy]acetyl]oxy]-	0813452-37-8					P	0.05		
4888	N-(2,6-Diisopropylphenyl)-6-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-1H-benzo[de]isoquinolin-1,3(2H)-dione	0852282-89-4	49080			AD		0.05		
4907	(Methylimino)diethane-2,1-diyl bis[4-(dimethylamino)benzoate]	0925246-00-0				AD	P	0.05		
4915	1,2-Dipropylene glycol isobornyl ether (mixture of isomeres)	0958872-63-4				AD		0.05		
4922	Poly(3-nonyl-1,1-dioxo-1-thiopropane-1,3-diyl)-block-poly(x-oleyl-7-hydroxy-1,5-diiminooctane-1,8-diyl), process mixture with x=1 and/ or 5, neutralised with dodecylbenzenesulfonic acid	1010121-89-7	80510			AD				
4935	Acetylacetic acid, salts		30370			AD				
4936	Acetylated mono- and diglycerides of fatty acids		30401			AD			32	
4937	Acids, aliphatic, monocarboxylic (C6-C22), esters with polyglycerol		30960			AD				

1	2	3	4	5				6	7	8
4938	Acids, C2-C24 aliphatic, linear, monocarboxylic from natural oils and fats and their mono-, di- and triglycerol esters (branched fatty acids at naturally occurring levels are included).		30610				AD			
4939	Acids, C2-C24 aliphatic, linear, monocarboxylic, synthetic and their mono-, di- and triglycerol esters		30612				AD			
4941	Acids, C2-C24, aliphatic, linear, monocarboxylic, from natural oils and fats, lithium salt		30607				AD			
4942	Acids, fatty (C8-C22) from animal or vegetable fats and oils, esters with alcohols, linear, aliphatic, monohydric, saturated, primary (C1-C22)		31336			S	AD			
4943	Acids, fatty (C8-C22) from animal or vegetable fats and oils, esters with branched alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, primary (C3-C22)		31335			S	AD			
4944	Acids, fatty from animal or vegetable food fats and oils		31328				AD			
4949	n-Alkyl(C10-C13)benzenesulphonic acid		33801				AD	30		
4951	Alkyl(C8-C22)sulphonic acids		34230				AD	6		
4952	Alkyl(C8-C22)sulphuric acids, linear, primary, with an even number of carbon atoms		34281				AD			
4953	Alkyl, linear with even number of carbon atoms (C12-C20) dimethylamines		34130				AD	30		
4954	Aluminium calcium hydroxide phosphite, hydrate		34475				AD			
4956	1,1,1-Trimethylolpropane, ethoxylated, ester with 2-benzoyl-benzoic acid							P	0.05	
4957	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl(C8-C18)amine hydrochlorides		39120				AD		7	SML(T) berechnet ausschliesslich HCl
4958	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl(C8-C18)amine		39090				AD		7	
4960	Carbonic acid, salts		42500				AD			
4961	Chlorides of choline esters of coconut oil fatty acids		43515				AD	0.9		
4962	Cresols, butylated, styrenated		45440				AD	12		
4965	9,10-Dihydroxy stearic acid and its oligomers		48960				AD	5		
4967	(Dimethylamino)benzoate, esters with branched polyols							P	0.05	
4969	Di-n-octyltin 1,4-butanediol bis(mercaptoacetate)		50560				AD		10	

1	2	3	4	5				6	7	8
4970	Di-n-octyltin bis(ethyl maleate)		50360				AD		10	
4971	Di-n-octyltin bis(n-alkyl(C10-C16) mercaptoacetate)		50160				AD		10	
4972	Di-n-octyltin dimaleate, esterified		50800				AD		10	
4973	Di-n-octyltin dimaleate, polymers (n = 2 - 4)		50880				AD		10	
4974	Di-n-octyltin thiobenzoate 2-ethylhexyl mercaptoacetate		51120				AD		10	
4977	5,7-Di-tert-butyl-3-(3,4- and 2,3-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one containing: a) 5,7-di-tert-butyl-3-(3,4-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one (80 to 100 % w/w) and b) 5,7-di-tert-butyl-3-(2,3-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one (0 to 20 % w/w)		46700				AD	5		
4980	Ethylhydroxymethylcellulose		54270				AD			
4981	Ethylhydroxypropylcellulose		54280				AD			
4983	Fats and oils, from animal or vegetable food sources		54450				AD			
4984	Fats and oils, hydrogenated, from animal or vegetable food sources		54480				AD			
4987	Glass microballs		55600				AD			
4988	Glycerol esters with acids, aliphatic, saturated, linear, with an even number of carbon atoms (C14-C18) and with acids aliphatic, unsaturated, linear, with an even number of carbon atoms (C16-C18)		56486				AD			
4989	Glycerol monooleate, ester with ascorbic acid		57040				AD			
4990	Glycerol monooleate, ester with citric acid		57120				AD			
4991	Glycerol monopalmitate, ester with ascorbic acid		57200				AD			
4992	Glycerol monopalmitate, ester with citric acid		57280				AD			
4993	Glycerol monostearate, ester with ascorbic acid		57600				AD			
4994	Glycerol monostearate, ester with citric acid		57680				AD			
4995	Glycine, salts		58300				AD			
5000	Kaolin, calcined	0092704-41-1	62800				AD			
5001	Lysine, salts		64500				AD			
5002	Manganese pyrophosphate		65440				AD			
5006	Methylhydroxymethylcellulose		66695				AD			

1	2	3	4	5				6	7	8
5008	Mixture of (50 % w/w) phthalic acid n-decyl n-octyl ester, (25 % w/w) phthalic acid di-n-decyl ester, (25 % w/w) phthalic acid di-n-octyl ester		67180				AD		5	
5009	Mixture of (80 to 100 % w/w) 5,7-di-tert-butyl-3-(3,4-dimethylphenyl)-2(3H)-benzofuranone and (0 to 20 % w/w) 5,7-di-tert-butyl-3-(2,3-dimethylphenyl)-2(3H)-benzofuranone		67170				AD		5	
5011	Mixture of 4-(2-Benzoxazolyl)-4'-(5-methyl-2-benzoxazolyl)stilbene, 4,4'-bis(2-benzoxazolyl)stilbene and 4,4'-bis(5-methyl-2-benzoxazolyl)stilbene)		67155				AD			Höchstens 0,05 Gew. % (Stoff bezogen auf die Formulierung). Mischung, gewonnen aus dem Herstellungsverfahren im typischen Verhältnis von (58 - 62 %): (23 - 27 %): (13 - 17 %).
5014	Mono-n-octyltin tris(alkyl(C10-C16) mercaptoacetate)		67600				AD		11	
5018	Neodecanoic acid, salts		68110	M					0.05	SML berechnet als Neodecansäure
5021	Perchloric acid, salts (perchlorate)	14797-73-0	71938				AD		42	
5022	Phosphoric acid, mono- and di-n-alkyl (C16 and C18) esters		73160				AD		0.05	
5023	Phosphorous acid, tris(nonyl- and/or dinonylphenyl) ester		74400				AD		30	
5024	Pimelic acid, salts		76420				AD			
5035	Polyacrylic acid, salts		76463				AD		22	
5038	Polydimethylsiloxane, γ-hydroxypropylated		76730				AD		6	
5039	Polyester of adipic acid with glycerol or pentaerythritol, esters with even numbered, unbranched C12-C22 fatty acids		76815				AD		32	Die Fraktion mit Molekulargewicht unter 1'000 Da sollte 5 Gew. % nicht übersteigen
5040	Polyesters of 1,2-propanediol and/or 1,3- and/or 1,4-butanediol and/or polypropyleneglycol with adipic acid, which may be end-capped with acetic acid or fatty acids C12-C18 or n-octanol and/or n-decanol		76866				AD		31 32	
5043	Polyethyleneglycol (EO = 1-30, typically 5) ether of butyl 2-cyano 3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl) acrylate		77732				AD		0.05	
5044	Polyethyleneglycol (EO = 1-30, typically 5) ether of butyl-2-cyano-3-(4-hydroxyphenyl) acrylate		77733				AD		0.05	

1	2	3	4	5				6	7	8
5045	Polyethyleneglycol (EO = 1-50) ethers of linear and branched primary (C8-C22) alcohols		77708	M			AD	1.8		In Übereinstimmung mit dem Höchstgehalt an Ethylenoxid gemäss den in der Verordnung (EU) Nr. 231/2012 ⁵ genannten Reinheitskriterien für Lebensmittelzusatzstoffe
5046	Polyethyleneglycol (EO = 1-50) monoalkyl ether (linear and branched, C8-C20) sulphate, salts		77897				AD	5		
5051	Polyethyleneglycol dimyristate		77320				AD			
5052	Polyethyleneglycol diricinoleate		77440				AD	42		
5055	Polyethyleneglycol esters of aliph. monocarb. acids(C6-C22) and their ammonium and sodium sulphates		77702				AD			
5056	Polyethyleneglycol esters of natural fatty acids		77660				AD			
5060	Polyethyleneglycol monomyristate		78120				AD			
5061	Polyethyleneglycol stearate		79520				AD			
5063	Polyethyleneimine, butylated		79760				AD	6		
5064	Polyoxyalkyl(C2-C4)dimethylpolysiloxane		80640				AD			
5069	Powders, flakes and fibres of brass, bronze, copper, stainless steel, tin, iron and alloys of copper, tin and iron		81760				AD			
5070	Propylhydroxyethylcellulose		83320				AD			
5071	Propylhydroxymethylcellulose		83325				AD			
5072	Propylhydroxypropylcellulose		83330				AD			
5077	Silicates, natural (with the exception of asbestos)		85601				AD			
5078	Silicates, natural, silanated (with the exception of asbestos)		85610				AD			
5079	Silicic acid, silylated		86000				AD			
5080	Silicon dioxide, silanated		86285				AD			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.
5084	Sodium monoalkyl dialkylphenoxybenzenedisulphonate		86880				AD	9		

⁵ Siehe Fussnote 3.

1	2	3	4	5				6	7	8
5086	Stearic acid, esters with ethyleneglycol		89440				AD		2	
5087	Tris{4-[(4-acetylphenyl)sulfanyl]phenyl}sulfonium hexafluorophosphate	0953084-13-4						P	0.05	SML berechnet als Summe von Tris{4-[(4-acetylphenyl)sulfanyl]phenyl}sulfonium hexafluorophosphate und 1-(3-Phenylsulfanyl-phenyl)-ethanone [10169-55-8]. Die Substanz 1-(4-{4-[4-(4-Acetyl-phenyl-sulfanyl)phenyl-sulfanyl]-phenylsulfanyl}phenyl)-ethanone darf nicht nachweisbar sein.
5088	5-Sulphoisophthalic acid, salts		24889	M					5	
5089	Sulphosuccinic acid alkyl (C4-C20) or cyclohexyl diesters, salts		91530				AD		5	
5090	Sulphosuccinic acid monoalkyl (C10-C16) polyethyleneglycol esters, salts		91815				AD		2	
5091	Taurine, salts		92195				AD			
5093	Tetradecyl-polyethyleneglycol (EO = 3-8) ether of glycolic acid		92320				AD		15	
5095	Titanium dioxide, coated with a copolymer of n-octyl-trichlorosilane and [aminotris(methylenephosphonic acid), pentasodium salt]		93450				AD			Der Massenanteil des Copolymers zur Oberflächenbehandlung des beschichteten Titandioxids darf 1 % nicht überschreiten
5096	Trialkyl acetic acid (C7-C17), vinyl esters		25380	M					0.05	
5097	Trialkyl(C5-C15)acetic acid, 2,3-epoxypropyl ester		25360	M					ND	1 mg/kg im Enderzeugnis, berechnet als Epoxygruppe (Molekulargewicht: 43 Da)
5098	Tricyclodecanedimethanol bis(hexahydrophthalate)		93970				AD		0.05	
5100	Waxes, paraffinic, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks, low viscosity		95858				AD		0.05	Nicht zur Verwendung für gegenstände, die mit fetten Lebensmitteln in Berührung kommen, für die das Lebensmittelsimulanz D festgelegt ist. Durchschnittliches Molekulargewicht: mindestens 350 Da. Viskosität bei 100 °C: mindestens 2,5 cSt (2,5 × 10 ⁻⁶ m ² /s).

1	2	3	4	5				6	7	8
										Gehalt an mineralischen Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl kleiner als 25: höchstens 40 Gew. %.
5101	Waxes, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks, high viscosity		95859				AD			Durchschnittliches Molekulargewicht: mindestens 500 Da. Viskosität bei 100 °C: mindestens 11 cSt ($11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$). Gehalt an mineralischen Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl kleiner als 25: höchstens 5 Gew. %.
5102	White mineral oils, paraffinic, derived from petroleum based hydrocarbon feedstocks		95883				AD			Durchschnittliches Molekulargewicht: mindestens 480 Da. Viskosität bei 100 °C: mindestens 8,5 cSt ($8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$). Gehalt an mineralischen Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl kleiner als 25: höchstens 5 Gew. %.
5103	Wood flour and fibers, untreated		95920				AD			
5136	1,4:3,6-Dianhydrosorbitol	0000652-67-5	15404	M					5	
5222	cis-endo-Bicyclo[2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylic acid, salts		38507				AD		5	Reinheit $\geq 96 \%$
5228	cis-1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, salts		45704				AD		5	
5231	Glycerol, esters with acetic acid		56360				AD			
5243	Hydrogenated homopolymers and/or copolymers made of 1-hexene and/or 1-octene and/or 1-decene and/or 1-dodecene and/or 1-tetradecene (Mw: 440 -12'000)		60027				AD			Durchschnittliches Molekulargewicht: mindestens 440 Da. Viskosität bei 100 °C: mindestens 3,8 cSt ($3,8 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$).
5244	Methallylsulphonic acid, salts		21530	M					5	
5248	Stearoyl-2-lactylic acid, salts		90810				AD			
5251	Trimethylolpropane, mixed triesters and diesters with n-octanoic and n-decanoic acids		94987			S			0.05	
5283	2-Hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methylpropan-1-one	0071868-15-0						P	0.05	

1	2	3	4	5				6	7	8
5316	Mixture of methyl- branched and linear C14-C18 alkana- mides, derived from fatty acids	0085711-28-0					AD	5		
5318	Dipropylenglycol monoethyl ether (DPGEE, mixture of isomers)	0030025-38-8				S			37	Gehalt an 1-(2-Ethoxypropoxy)propan-2-ol (1,2-Isomer) und 2-(2-Ethoxypropoxy)pro- pan-1-ol (1,1-Isomer) ≤ 20 % (berechnet als Summe der Stoffe)
5323	1,3-Bis(2-hydroxyethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4- dione	0026850-24-8				S		0.5		Nur für Trockenlebensmittel, dem das Si- mulanzmittel E zugeordnet ist. Gilt nur für ethoxylierte Derivate von 5,5- Dimethylimidazolidin-2,4-dion, Ethoxylie- rung an Position 1 oder 3. Die Menge des aufgelisteten Stoffes darf nicht weniger als 75% des Gemischs mit allen verwandten ethoxylierten Arten be- tragen. SML ausgedrückt als die Summe der Stoffe- und aller verwandten ethoxylierten Arten, nämlich: 3-(2-Hydroxyethyl)-5,5-dimethylimidazoli- din-2,4-dion[29071-93-0], 1-(2-Hydro- xyethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4- dion[88280-55-1], 3-[2-(2-hydro- xyethoxy)ethyl]-1-(2-hydroxyethyl)-5,5-Di- methylimidazolidin-2,4-dion [53504-21-5], 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl]-3-(2-hydro- xyethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion, verschiedene und höhere ethoxylierte Ar- ten (nicht mehr als 1% der Mischung).
5345	Waxes and Waxy substances, rice bran, oxidized	1883583-80-9					AD	5		Nur in Bedarfsgegenständen in Kontakt mit trockenen Lebensmitteln verwenden. Nur für Anwendungen bei Raumtempera- tur.
5354	2-pyrrolidinone, 1-(2-hydroxyethyl)	3445-11-2				S		5		Nur für Trockenlebensmittel, dem das Si- mulanzmittel E zugeordnet ist.

1	2	3	4	5					6	7	8
5355	Hexane, 1,6-diisocyanate homopolymer, blocked with butyl glycidyl ether and polyethylene glycol mono-methyl ether, reaction product with propyleneimine	2416007-57-1		M					0.05		

2 Beschränkungen, Spezifikationen und Besondere Anforderungen

2.1 Gruppenbeschränkungen für bestimmte Stoffe

Tabelle 2 Gruppenbeschränkungen, enthält folgende Angaben:

Spalte 1	Gruppenbeschränkungsnummer: Identifikationsnummer der Stoffgruppe, für welche die Gruppenbeschränkung gilt. Hierbei handelt es sich um die in Spalte 8 von Tabelle 1 genannte Nummer.
Spalte 2	Stoff-Nr.: eindeutige Identifikationsnummer der Stoffe, für welche die Gruppenbeschränkung gilt. Hierbei handelt es sich um die in Spalte 1 von Tabelle 1 genannte Nummer.
Spalte 3	Bezeichnung des Stoffes
Spalte 4	SML(T) [mg/kg]: totaler spezifischer Migrationsgrenzwert für die höchstzulässige Summe bestimmter Stoffe der betreffenden Gruppe. Er wird ausgedrückt in mg Stoff je kg Lebensmittel.

Die Angabe «ND» gibt an, dass keine Migration des Stoffs zulässig ist. Die Konformität wird unter Verwendung geeigneter Migrationsprüfungsmethoden festgestellt, die gemäss Artikel Artikel 34 der Verordnung (EU) 2017/625⁶ ausgewählt werden und das Fehlen von Migration oberhalb einer festgelegten Nachweisgrenze bestätigen können. Sofern nicht spezifische Nachweisgrenzen für bestimmte Stoffe oder Stoffgruppen festgelegt wurden, gilt eine Nachweisgrenze von 0,01 mg/kg. Sie gilt für Stoffgruppen, wenn sie strukturell und toxikologisch verwandt sind (insbesondere für Isomere oder Stoffe derselben einschlägigen funktionellen Gruppe), oder für Stoffe, die nicht miteinander verwandt sind, und berücksichtigt eine etwaige Übertragung durch Abklatsch.

Spalte 5 Spezifikation Gruppenbeschränkung: enthält die Angabe des Stoffes, dessen Molekulargewicht die Grundlage für die Berechnung des Ergebnisses bildet.

Tabelle 2 Gruppenbeschränkung

1	2	3	4	5
Gruppenbeschränkungs-Nr	Stoff-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	SML (T) [mg/kg]	Spezifikation Gruppenbeschränkung
1	57 5116*	Acetaldehyde Propionic acid, vinyl ester	6	berechnet als Acetaldehyd
2	413 541 5086 5303*	Ethylenglycol Diethylenglycol Stearic acid, esters with ethylenglycol Ethylenglycol dipalmitate	30	berechnet als Ethylenglykol
3	444 493	Maleic anhydride Maleic acid	30	berechnet als Maleinsäure
4	360 5146*	Caprolactam Caprolactam, sodium salt	15	berechnet als Caprolactam
5	83 1553	2,2'-Methylenebis(4-methyl-6-(1-methylcyclohexyl) phenol) 2,2'-Methylenebis(4-methyl-6-cyclohexylphenol)	3	berechnet als Summe der Stoffe
6	1195 1820 1824 2083	Copper(I) iodide Potassium iodide Sodium iodide Lithium iodide	1	berechnet als Jod
7	4957 4958 5349*	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl(C8-C18)amine hydrochlorides N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl(C8-C18)amine N, N-bis(2-hydroxyethyl)stearylamine partially esterified with saturated C16/C18 fatty acids	1,2	berechnet als tertiäres Amin

⁶ Siehe Fussnote 1.

1	2	3	4	5
8	729 732 733 947 1269 1488	2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenone 2,4-Dihydroxybenzophenone 2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone 4,4'-Dihydroxybenzophenone 2-Hydroxy-4-n-octyloxybenzophenone 2-Hydroxy-4-n-hexyloxybenzophenone	6	berechnet als Summe der Stoffe
9	2632 3068 3107 3108 3669	Dimethyltin bis(isooctyl mercaptoacetate) Monomethyltin tris(isooctyl mercaptoacetate) Monomethyltin tris(ethylhexyl mercaptoacetate) Dimethyltin bis(ethylhexyl mercaptoacetate) Reaction products of oleic acid, 2-mercaptoethyl ester, with dichlorodimethyltin, sodium sulphide and trichloromethyltin	0,18	berechnet als Zinn
10	1514 2053 2276 2278 2279 2610 2822 3914 4969 4970 4971 4972 4973 4974	Di-n-octyltin dilaurate Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl maleate) Di-n-octyltin mercaptoacetate Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate) Di-n-octyltin dimaleate Di-n-octyltin bis(isooctyl mercaptoacetate) Di-n-octyltin bis(isooctyl maleate) Di-n-octyltin ethyleneglycol bis(mercaptoacetate) Di-n-octyltin 1,4-butanediol bis(mercaptoacetate) Di-n-octyltin bis(ethyl maleate) Di-n-octyltin bis(n-alkyl(C10-C16) mercaptoacetate) Di-n-octyltin dimaleate, esterified Di-n-octyltin dimaleate, polymers (n = 2 - 4) Di-n-octyltin thiobenzoate 2-ethylhexyl mercaptoacetate	0,006	berechnet als Zinn
11	2609 2658 5014	Mono-n-octyltin tris(isooctyl mercaptoacetate) Mono-n-octyltin tris(2-ethylhexyl mercaptoacetate) Mono-n-octyltin tris(alkyl(C10-C16) mercaptoacetate)	1,2	berechnet als Zinn
12	1345 1534 1538	2-(2'-Hydroxy-5'-methylphenyl)benzotriazole 2-(2'-Hydroxy-3,5'-di-tert-butylphenyl)-5-chloro-benzotriazole 2-(2'-Hydroxy-3'-tert-butyl-5'-methylphenyl)-5-chloro-benzotriazole	30	berechnet als Summe der Stoffe
13	184 631	2,2'-Methylene bis(4-ethyl-6-tert-butylphenol) 2,2'-Methylene bis(4-methyl-6-tert-butylphenol)	1,5	berechnet als Summe der Stoffe
14	670 1003 2317	Thiodipropionic acid, didodecyl ester Thiodipropionic acid, dioctadecyl ester Thiodipropionic acid, ditetradecyl ester	5	berechnet als Summe der Stoffe
15	1 305 5130*	Formaldehyde Hexamethylenetetramine 1,4-Butanediol formal	15	berechnet als Formaldehyd
16	1182 2055 2056 2116	Sodium tetraborate Boron nitride Boric acid Barium tetraborate	6	berechnet als Bor

1	2	3	4	5
17	203 209 310 601 918 1025 1474 1561 1625 1674 2282 2326 2618 2640 2713 5155* 5158*	2,6-Toluene diisocyanate 3,3'-Dimethyl-4,4'-diisocyanatobiphenyl Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate Octadecyl isocyanate 2,4-Toluene diisocyanate Hexamethylene diisocyanate 1,5-Naphthalene diisocyanate 1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate 2,4,4-Trimethylhexane-1,6-diisocyanate 2,2,4-Trimethylhexane-1,6-diisocyanate Toluene diisocyanate 2,4-Toluene diisocyanate dimer Mixture of (40% w/w) 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate and (60% w/w) 2,4,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate Cyclohexyl isocyanate Diphenyl ether-4,4'-diisocyanate	ND	berechnet als Isocyanat-Gruppe (NCO)
18	3175 3815	Acids, fatty, unsaturated (C18), dimers, non hydrogenated, distilled and non-distilled Acids, fatty, unsaturated (C18), dimers, hydrogenated, distilled and non-distilled	0,05	berechnet als Summe der Stoffe
19	1810 1823 1835 1843	Sodium bisulphite Pyrosulfurous acid, disodium salt Sodium sulphite Sodium thiosulphate	10	berechnet als SO ₂
20	649 1080 1110	Gallic acid, propyl ester Gallic acid, octyl ester Gallic acid, dodecyl ester	30	berechnet als Summe der Stoffe
21	880 904	Trimellitic acid Trimellitic anhydride	5	berechnet als Trimellithsäure
22	121 243 387 768 777 1000 1024 1046 1242 1359 1362 1431 1936 2495 5035	Acrylic acid Acrylic acid, methyl ester Acrylic acid, isobutyl ester Acrylic acid, ethyl ester Acrylic acid, n-butyl ester Acrylic acid, isopropyl ester Acrylic acid, monoester with ethyleneglycol Acrylic acid, propyl ester Acrylic acid, tert-butyl ester Acrylic acid, benzyl ester Acrylic acid, n-octyl ester Acrylic acid, sec-butyl ester Polyacrylic acid Acrylic acid, acrylic acid 2-ethylhexyl ester, copolymer Polyacrylic acid, salts	6	berechnet als Acrylsäure

1	2	3	4	5
23	132 145 253 258 259 919 1012 1029 1304 1308 1360 5153* 5162*	Methacrylic acid Methacrylic acid, methyl ester Methacrylic acid, ethyl ester Methacrylic acid, isobutyl ester Methacrylic acid, butyl ester Methacrylic acid, tert-butyl ester Methacrylic anhydride Methacrylic acid, monoester with ethyleneglycol Methacrylic acid, phenyl ester Methacrylic acid, propyl ester Methacrylic acid, benzyl ester Methacrylic acid, sec-butyl ester Methacrylic acid, isopropyl ester	6	berechnet als Methacrylsäure
24	4547 4550	2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol 2,4-Bis(dodecylthiomethyl)-6-methylphenol	5	berechnet als Summe der Stoffe
25	3425 4153	Mono-n-dodecyltin tris(isooctyl mercaptoacetate) Di-n-dodecyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	0,05	Summe aus Mono-n-dodecyl-zinntris(isooctylmercaptoacetat), Di-n-dodecylzinnbis(isooctylmercaptoacetat), Mono-dodecyl-zinntrichlorid und Di-dodecyl-zinndichlorid), berechnet als Summe aus Mono- und Di-dodecylzinnchlorid
26	3710 3711	Phthalic acid, diesters with primary, saturated C8-C10 branched alcohols, more than 60% C9 Phthalic acid, diesters with primary, saturated C9-C11 alcohols, more than 90 % C10	9	berechnet als Summe der Stoffe
27	280 650	Isophthalic acid dichloride Isophthalic acid	5	berechnet als Isophthal-säure
28	289 5113* 5246*	Terephthalic acid Terephthalic acid dichloride Phthalic acid	7,5	berechnet als Terephthal-säure
29	859 2801	Caprolactone Polyester of 1,4-butanediol with caprolactone	0,05	berechnet als Summe aus 6-Hydroxyhexan-säure und Caprolacton
30	505 2801 5130*	1,4-Butanediol Polyester of 1,4-butanediol with caprolactone 1,4-Butanediol formal	5	berechnet als 1,4-Butan-di-ol
31	4032 5040	Polyester of adipic acid with 1,3-butanediol, 1,2-propanediol and 2-ethyl-1-hexanol Polyesters of 1,2-propanediol and/or 1,3-and/or 1,4-butanediol and/or polypropyleneglycol with adipic acid, which may be end-capped with acetic acid or fatty acids C12-C18 or n-octanol and/or n-decanol	30	berechnet als Summe der Stoffe

1	2	3	4	5
37	431 449 1225 1226 1626 2540 2749 2834 3066 3081 4283 4552 5318	1-Methoxy-2-propanol (PGME) 1-Methoxy-2-propyl acetate (PGMEA) 1-Propoxy-2-propanol (PGPE) 1-Ethoxy-2-propanol (PGEE) 1-Butoxy-2-propanol (PGBE) Tripropyleneglycol monomethyl ether (TPGME, mixture of isomers) Dipropyleneglycol monopropyl ether (DPGPE, mixture of isomers) Dipropyleneglycol monomethyl ether (DPGME, mixture of isomers) 2-Ethoxy-1-methylethyl acetate (PGEEA) Tripropyleneglycol monobutyl ether (TPGBE, mixture of isomers) Dipropyleneglycol methyl ether acetate (DPGMEA, mixture of isomers) Dipropyleneglycol dimethyl ether (DPGDME, mixture of isomers) Dipropyleneglycol monoethyl ether (DPGEE, mixture of isomers)	5	berechnet als Summe der Stoffe
38	551 564 572 694	Ethylenglycol butyl ether Ethylenglycol butyl ether acetate Diethylenglycol butyl ether Diethylenglycol butyl ether acetate	5	berechnet als Summe der Stoffe
39	1523 4101 5327*	Crotonic acid 3-Hydroxybutanoic acid-3-hydroxy-pentanoic acid, copolymer Poly((R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3-hydroxyhexanoate)	0,05	berechnet als Crotonsäure
40	40 440	2-Propanol Acetic acid, isopropyl ester	60	berechnet als Summe der Stoffe
41	323 5348*	Triethanolamine (triethanolamine-perchlorate, sodium salt) dimer	0,05	berechnet als Summe von Triethanolamin und des Hydrochlorid-Addukts berechnet als Triethanolamin
42	5021 5348*	Perchloric acid, salts (perchlorate) (triethanolamine-perchlorate, sodium salt) dimer	0,002	berechnet als Perchlorat — es gilt Hinweis 4 aus Tabelle 5 in Anhang 2s

* In der Kolonne 2, sind Stoffe mit * nur im Anhang 2 (Kunststoffe) aufgeführt

2.2 Beschränkungen zu bestimmten Stoffen

2.2.1 Bewusst in Nanoform hergestellte Stoffe dürfen nur verwendet werden, wenn sie ausdrücklich zugelassen sind und in den Anhängen 2 und 10 aufgeführt werden. Farbstoffe und Pigmente, die Nanopartikel enthalten, dürfen verwendet werden, sofern keine Nanopartikel in das Lebensmittel migrieren.

2.2.2 Die primären aromatischen Amine, die in Anhang 7 der Verordnung über Gegenstände für den Humankontakt vom 23. November 2005⁷ aufgeführt sind und für die in Anhang 2 oder 10 Tabelle 1 kein Migrationsgrenzwert angegeben ist, dürfen nicht von mit Druckfarben bedruckten Bedarfsgegenständen in Lebensmittel oder Lebensmittelsimulanzien migrieren oder in anderer Weise abgegeben werden. Die Konformität wird unter Verwendung geeigneter Migrationsprüfungsmethoden festgestellt, die gemäss Artikel 34 der Verordnung (EU) 2017/625⁸ ausgewählt werden und das Fehlen von Migration mit einer Nachweisgrenze von 0,002 mg/kg Lebensmittel oder Lebensmittelsimulanz je einzelem primärem aromatischem Amin bestätigen können.

In Bezug auf die primären aromatischen Amine, die nicht in Anhang 7 der Verordnung über Gegenstände für den Humankontakt vom 23. November 2005⁹ aufgeführt sind und für die in Anhang 2 oder 10 Tabelle 1 kein spezifischer Migrationsgrenzwert angegeben ist, wird die Konformität gemäss international anerkannten wissenschaftlichen Grundsätzen über die Risikobewertung beurteilt. Die Summe dieser primären aromatischen Amine im Lebensmittel oder im Lebensmittelsimulanz darf jedoch 0,01 mg/kg nicht überschreiten.

2.2.3 Stoffe mit Verwendungsbeschränkung (Spalte 10) des Anhangs 2: Für die Herstellung von Druckfarben sind nur die in Anhang 10 aufgeführten Stoffe zulässig.

⁷ SR 817.023.41

⁸ Siehe Fussnote 1.

⁹ Siehe Fussnote 7.

2.2.4 Die Migrationswerte der in Anhang 2 und 10 genannten Stoffe dürfen in mit Druckfarben bedruckten Bedarfsgegenständen die in diesen Anhängen festgelegten spezifischen Migrationsgrenzwerte, auch unter Berücksichtigung des Beitrags der Substrat, nicht überschreiten.

2.2.5 Mit Druckfarben bedruckte Bedarfsgegenstände dürfen vorbehaltlich der Anmerkungen in Spalte 4 die in Tabelle 3 geführten Stoffe nicht in Mengen abgeben, die die spezifischen Migrationswerte in Spalte 3, angegeben in mg/kg Lebensmittel bzw. Simulanz, überschreiten.

Die in Tabelle 3 geführten Stoffe dürfen nur im Einklang mit den Anforderungen an die Zusammensetzung gemäss Artikel 35 verwendet werden. Ist in Artikel 35 keine Grundlage für die zulässige Verwendung eines solchen Stoffs festgelegt, darf dieser Stoff vorbehaltlich der in Tabelle 3 genannten Beschränkungen nur als Verunreinigung vorkommen.

Tabelle 3 Beschränkungen von Stoffen als Bestandteile von Salzen

1	2	3	4
Bezeichnung	Gemäss Artikel 35 Absatz 2 zugelassene Salze	SML [mg/kg Lebensmittel oder Lebensmittelsimulanz]	Anmerkung
Aluminium	ja	1	
Ammonium	ja	-	(1)
Antimon	nein	0,04	(2)
Arsen	nein	ND	
Barium	ja	1	
Cadmium	nein	ND (LOD 0,002)	
Calcium	ja	-	(1)
Chrom	nein	ND	(3)
Kobalt	ja	0,05	
Kupfer	ja	5	
Europium	ja	0,05	(4)
Gadolinium	ja	0,05	(4)
Eisen	ja	48	
Lanthan	ja	0,05	(4)
Blei	nein	ND	
Lithium	ja	0,6	
Magnesium	ja	-	(1)
Mangan	ja	0,6	
Quecksilber	nein	ND	
Nickel	nein	0,02	
Kalium	ja	-	(1)
Natrium	ja	-	(1)
Terbium	ja	0,05	(4)
Zink	ja	5	

1	2	3	4
<p>ND: nicht nachweisbar; sofern nicht spezifische Nachweisgrenzen für bestimmte Stoffe oder Stoffgruppen festgelegt wurden, gilt eine Nachweisgrenze von 0,01 mg/kg. LOD: spezifische Nachweisgrenze</p> <p style="text-align: center;">Anmerkungen</p> <p>(1) Artikel 12 und Artikel 13 Absatz 2 finden sinngemäss auf die Migration Anwendung.</p> <p>(2) Der Migrationsgrenzwert könnte bei sehr hohen Temperaturen überschritten werden.</p> <p>(3) Zur Überprüfung der Einhaltung der Verordnung gilt für den Gesamtgehalt an Chrom eine Nachweisgrenze von 0,01 mg/kg. Wenn der Unternehmer, der das Material in Verkehr gebracht hat, jedoch gestützt auf die vorhandenen Nachweise belegen kann, dass das Vorhandensein von sechswertigem Chrom in dem Material ausgeschlossen ist, weil es während des gesamten Herstellungsprozesses weder verwendet wird noch sich bildet, gilt für den Gesamtgehalt an Chrom ein Grenzwert von 3,6 mg/kg Lebensmittel.</p> <p>(4) Die Lanthanoide Europium, Gadolinium, Lanthan und/oder Terbium können unter folgenden Bedingungen gemäss Artikel 35 Absatz 2 verwendet werden:</p> <p>a) Die Summe der Lanthanoide, die in das Lebensmittel oder in die Lebensmittelsimulanz migrieren, überschreitet nicht den spezifischen Migrationsgrenzwert von 0,05 mg/kg; und</p> <p>b) die Unterlagen gemäss Artikel 35b umfassen analytische Nachweise, die sich auf eine gut beschriebene Methode zum Nachweis dessen stützen, dass das/die verwendete(n) Lanthanoid(e) in dem Lebensmittel oder in dem Lebensmittelsimulanz in in Ionen aufgespaltener Form vorkommen</p>			