



## **Annexe 9 de l'ordonnance du DFI sur les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les den- rées alimentaires**

---

### **Liste des substances admises pour la fabrication des matériaux et objets en silicone et exigences y relatives**

---

Edition: 2.0

Entrée en vigueur: 1<sup>er</sup> décembre 2019

# Liste des substances admises pour la fabrication des matériaux et objets en silicone et exigences y relatives

## 1 Liste des substances

### 1.1 Explications des colonnes du tableau 1

Le tableau 1 contient les informations suivantes:

Colonne 1	N° de la substance: le numéro d'identification de la substance dans les annexes 2, 9 et 10 de cette ordonnance.
Colonne 2	Dénomination de la substance: la dénomination chimique.
Colonne 3	N° CAS: le numéro d'enregistrement CAS ( <i>Chemical Abstracts Service</i> ).
Colonne 4	N° de référence de la substance de la Commission européenne dans le domaine des matériaux d'emballage.
Colonne 5	Utilisation comme: I substance de départ (monomère) (M), II auxiliaires de polymérisation (AP) ou III additif (AD).
Colonne 6	Partie A ou B
Colonne 7	LMS [mg/kg]: la limite de migration spécifique applicable à la substance. Elle est exprimée en mg de substance par kg de denrée alimentaire.  La mention «ND» (non décelable) est indiquée lorsque aucune migration de la substance n'est autorisée. La conformité est établie à l'aide des méthodes d'essai de migration adéquates sélectionnées conformément à l'article 11 du règlement (CE) n° 882/2004 qui peuvent confirmer l'absence de migration au-delà d'une limite de détection déterminée. Si des limites de détection spécifiques n'ont pas été fixées pour des substances ou groupes de substances déterminés, une limite de détection de 0,01 mg/kg s'applique. Elle s'applique à un groupe de composés, s'ils sont structurellement et toxicologiquement liés (en particulier les isomères ou composés ayant le même groupe fonctionnel pertinent) ou aux substances individuelles qui ne sont pas liées, et inclut un éventuel transfert non désiré.  Une limite de migration spécifique générique de 60 mg/kg s'applique aux substances pour lesquelles aucune limite de migration spécifique ou autre restriction n'est indiquée.
Colonne 8	LMS(T) (N° de restriction de groupe): le numéro d'identification du groupe de substances auquel la restriction de groupe définie dans le tableau 2, colonne 1, de l'annexe 10 (encres d'emballage) s'applique.
Colonne 9	Restrictions et spécifications: les restrictions autres que la limite de migration spécifique ainsi que les spécifications applicables à la substance considérée.

Si une substance figurant dans la liste comme composé spécifique est également couverte par un terme générique, les restrictions applicables à cette substance sont celles qui sont indiquées pour le composé spécifique.

### 1.2 Significations des abréviations utilisées dans le tableau

Les abréviations utilisées dans les listes signifient:

DL	= limite de détection de la méthode d'analyse
EO	= oxyde d'éthylène
FP	= objet fini
LMS	= limite de migration spécifique: quantité maximale autorisée d'une substance donnée cédée par un matériau ou objet aux denrées alimentaires ou aux simulants de denrées alimentaires
LMS(T)	= limite de migration spécifique totale: somme maximale autorisée de substances particulières cédées aux denrées alimentaires ou aux simulants de denrées alimentaires, exprimée comme le total du groupement des substances indiquées
QMS	= quantité maximale admise de substance résiduelle dans le matériau ou l'objet fini exprimé en mg par 6 dm <sup>2</sup>

**Tableau 1 Liste des substances**

1	2	3	4	5			6		7	8	9
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° réf.	Utilisation			Partie		LMS [mg/kg]	LMS (T) N° de restriction de groupe	Restrictions et spécifications
				I M	II AP	III AD	A	B			
1	Formaldehyde	0000050-00-0	17260 54880			AD	A		15	15	
10	Glycerol	0000056-81-5	18100 55920			AD	A				
13	Palmitic acid	0000057-10-3	22780 70400			AD	A				
14	Stearic acid	0000057-11-4	24550 89040			AD	A				
19	1,2-Propanediol	0000057-55-6	23740 81840	M		AD	A				
31	Ethanol	0000064-17-5	16780 52800	M		AD	A				
32	Formic acid	0000064-18-6	55040			AD	A				
33	Acetic acid	0000064-19-7	10090 30000			AD	A				
34	Benzoic acid	0000065-85-0	13090 37600			AD	A				
39	Methanol	0000067-56-1	21550			AD	A				
40	2-Propanol	0000067-63-0	23830 81882	M		AD	A				
41	Acetone	0000067-64-1	30295			AD	A				
44	Salicylic acid	0000069-72-7	24270 84640			AD	A				
46	1-Propanol	0000071-23-8	23800	M		AD	A				
47	1-Butanol	0000071-36-3	13840	M		AD	A				
68	Propylene oxide	0000075-56-9	24010			AD	A		ND		1 mg/kg dans le produit final

1	2	3	4	5		6		7	8	9
82	Dibutyltindilaurate	0000077-58-7	47220		AP		B			
96	Vinyltriethoxysilane	0000078-08-0	26305		AP		A	0,05		À utiliser uniquement comme agent pour traitement de surfaces
97	Silicic acid, tetraethyl ester	0000078-10-4	86050		AP		B			
98	1-Ethynyl-1-cyclohexanol	0000078-27-3	17150		AP		B			
110	Isobutanol	0000078-83-1	18970 62270			AD	A	1		
113	2-Butanol	0000078-92-2				AD	A	1		
114	2-Butanone	0000078-93-3	21827 66655			AD	A	5		
141	Peroxide, bis(α,α-dimethylbenzyl)	0000080-43-3			AP		B			
220	4-Hydroxybenzoic acid, propyl ester	0000094-13-3	60240			AD	A			
223	Benzoyl peroxide	0000094-36-0	46440		AP		B			
228	1H-Benzotriazole	0000095-14-7			AP		B			
233	1,2,4-Trimethylbenzene	0000095-63-6				AD	B			
235	Methyl hydroquinone	0000095-71-6	21850 66680			AD	B			
257	Propanoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester	0000097-85-8				AD	A	0,05		
282	4-Hydroxybenzoic acid, methyl ester	0000099-76-3	60200			AD	A			
292	Ethylbenzene	0000100-41-4	53255			AD	A	0,6		
297	Benzyl alcohol	0000100-51-6	13150			AD	A			
323	Triethanolamine	0000102-71-6	94000			AD	A	0,05		LMS exprimée en tant que somme de la triéthanolamine et de son composé hydrochlorure exprimée en triéthanolamine
345	p-Toluenesulfonic acid	0000104-15-4	93585			AD	B			
352	2-Ethyl-1-hexanol	0000104-76-7	17050	M		AD	A	30		
401	Butane	0000106-97-8	40570			AD	A			
413	Ethyleneglycol	0000107-21-1	16990 53650			AD	A	30	2	
420	1-Hexyn-3-ol, 3,5-dimethyl-	0000107-54-0				AD	B			

1	2	3	4	5		6		7	8	9
431	1-Methoxypropan-2-ol	0000107-98-2	21620			AD	A	5	37	
435	2-Methyl-4-pentanone	0000108-10-1	66725			AD	A	5		
442	Acetic anhydride	0000108-24-7	10150 30280	M		AD	A			
445	Carbonic acid, cyclic propylene ester	0000108-32-7				AD	A	0,05		
458	Toluene	0000108-88-3	25205 93540			AD	A	1,2		
462	Cyclohexanone	0000108-94-1	14910 45720			AD		B		
487	Tetrahydrofuran	0000109-99-9	25150			AD	A	0,6		
503	Sorbic acid	0000110-44-1	87200			AD	A			
504	Hexane	0000110-54-3	59330			AD		B		
507	2-Butyne-1,4-diol	0000110-65-6			AP			B		
513	Cyclohexane	0000110-82-7	45700			AD	A	1		Teneur en benzène < 0,1% (masse)
551	Ethyleneglycol butyl ether	0000111-76-2	16993 53765			AD	A	5	38	
556	1-Octanol	0000111-87-5	22600	M		AD	A			
572	Diethyleneglycol butyl ether	0000112-34-5	48030			AD	A	5	38	
576	1-Dodecene	0000112-41-4	16704			AD	A	0,05		
594	Oleic acid	0000112-80-1	22763 69040			AD	A			
598	1-Octadecene	0000112-88-9				AD		B		
605	2-Methyl-3-butyn-2-ol	0000115-19-5	21733		AP			B		
610	Pentaerythritol	0000115-77-5	22840 71600			AD	A			
647	Triethylamine	0000121-44-8	94270			AD		B		
684	Acetic acid, butyl ester	0000123-86-4	30045			AD	A			
699	Carbon dioxide	0000124-38-9	42160			AD	A			
743	Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt	0000136-53-8				AD		B		

1	2	3	4	5		6		7	8	9
779	2-Aminoethanol	0000141-43-5	12763 35170			AD	A		0,05	À ne pas employer pour des objets en contact avec des denrées alimentaires grasses pour lesquelles le simulant D est établi
780	Acetic acid, ethyl ester	0000141-78-6	30140			AD	A			
788	Hexanoic acid	0000142-62-1	59360			AD	A			
794	Lauric acid	0000143-07-7	19470 63280			AD	A			
825	Triethylenediamine	0000280-57-9	94300			AD		B		
831	Aluminium, hydroxybis(stearato)-	0000300-92-5				AD		B		
833	Tin bis(2-ethylhexanoate)	0000301-10-0			AP			B		
845	1-Butanesulfonic acid, nonafluoro-	0000375-73-5				AD		B		
846	Silicon carbide	0000409-21-2	86160			AD	A			
865	Arachidic acid	0000506-30-9	35840			AD	A			
899	Myristic acid	0000544-63-8	22350 67891			AD	A			
902	Isopropyl alcohol, titanium(4+) salt	0000546-68-9				AD		B		
950	Peroxybenzoic acid, tert-butyl ester	0000614-45-9			AP			B		
996	Silicic acid, tetrapropyl ester (H4SiO4)	0000682-01-9			AP			B		
1023	Stannane, dibutyl-oxo-	0000818-08-6			AP			B		
1039	3-Aminopropyltriethoxysilane	0000919-30-2	12786		AP		A		0,05	La teneur résiduelle extractible en 3-aminopropyl-triéthoxysilane doit être inférieure à 3 mg/kg de charge en cas d'emploi dans le traitement visant à renforcer la réactivité de surface des charges inorganiques. LMS = 0,05 mg/kg en cas d'emploi dans le traitement de surface de matériaux et d'objets.
1076	Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-	0000999-97-3	18457		AP		A		0,05	
1085	Silane, tris(2-méthoxyéthoxy)vinyl-	0001067-53-4	25930		AP			B		
1111	Méthyltriméthoxysilane	0001185-55-3	22256		AP			B		
1120	Bentonite	0001302-78-9	37280			AD	A			
1124	Calcium hydroxide	0001305-62-0	41280			AD	A			

1	2	3	4	5		6		7	8	9
1125	Calcium oxide	0001305-78-8	41520			AD	A			
1127	Pigment Green 17	0001308-38-9				AD		B		
1132	Magnesium hydroxide	0001309-42-8	64640			AD	A			
1133	Magnesium oxide	0001309-48-4	64720			AD	A			
1135	Potassium hydroxide	0001310-58-3	81600			AD	A			
1137	Sodium hydroxide	0001310-73-2	86720			AD	A			
1139	Zinc oxide	0001314-13-2	96240			AD	A			
1141	Phosphoric anhydride	0001314-56-3	23173			AD	A			
1148	Limestone	0001317-65-3				AD		B		
1151	Zeolites	0001318-02-1				AD		B		
1179	Xylene	0001330-20-7	26370 95945			AD	A		1	
1188	Iron oxide	0001332-37-2	62240			AD	A			
1194	Carbon black	0001333-86-4	42080			AD	A			Particules primaires de 10 - 300 nm agrégées jusqu'à 100 – 1'200 nm et pouvant former des agglomérats de 300 nm à plusieurs mm. Substances extractibles par le toluène: maximum 0,1 %, déterminé par la méthode ISO 6209. Absorption UV à 386 nm de l'extrait dans le cyclohexane: < 0,02 UA pour une cellule de 1 cm, ou < 0,1 UA pour une cellule de 5 cm, déterminé par une méthode d'analyse généralement reconnue. Teneur en benzo(a)pyrène: max 0,25 mg/kg de Carbon black. Taux maximal autorisé de Carbon black dans le silicone: 2,5 % m/m.
1199	2-Butanone, peroxide	0001338-23-4			AP			B		
1202	Sorbitan monostearate	0001338-41-6	87840			AD	A			
1203	Sorbitan monooleate	0001338-43-8	87680			AD	A			
1208	Aluminium oxide	0001344-28-1	34720			AD	A			
1250	1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxy-benzyl)benzene	0001709-70-2	95200			AD	A			
1258	Ethylenediamine, N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	0001760-24-3			AP			B		

1	2	3	4	5		6		7	8	9
1267	Silane, ethoxytrimethyl-	0001825-62-3			AP		B			
1375	[3-(Methacryloxy)propyl] trimethoxysilane	0002530-85-0	21498		AP	A		0,05		À employer uniquement comme agent pour le traitement de surface de charges inorganiques
1379	Cyclotetrasiloxane, 2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinyl-	0002554-06-5			AP		B			
1388	Disiloxane, 1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyl-	0002627-95-4			AP		B			
1389	1,2-Benzisothiazolin-3-one	0002634-33-5	37520			AD	A	0,5		
1394	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	0002682-20-4	66755			AD	A	0,5		À utiliser uniquement dans des dispersions ou émulsions aqueuses de polymères
1406	Vinyltrimethoxysilane	0002768-02-7	26320		AP	A		0,05		
1447	1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl) propyl]-	0003069-29-2			AP		B			
1478	Propylamine, 3-(diethoxymethylsilyl)-	0003179-76-8			AP		B			
1487	1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	0003290-92-4	25840			AD	A	0,05		
1514	Di-n-octyltin dilaurate	0003648-18-8	50640		AP	A		0,006	10	
1648	1-Dodecanol, 2-octyl-	0005333-42-6	68775			AD	B			
1659	2-Isopropyl thioxanthone	0005495-84-1				AD	A	0,05		
1665	Butyl alcohol, titanium(4+) salt	0005593-70-4			AP		B			
1760	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol diisobutyrate	0006846-50-0	95020			AD	A	5		À utiliser uniquement dans les gants à usage unique
1775	2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	0007128-64-5	38560			AD	A	0,6		
1794	Aluminium fibers, flakes and powders	0007429-90-5	34480			AD	A			
1795	Octanoic acid, cerium salt	0007435-02-1	68640			AD	B			
1796	Silver	0007440-22-4				AD	A	0,05		
1797	Carbon	0007440-44-0				AD	B			
1798	Pigment Metal 2	0007440-50-8				AD	A			
1809	Silicon dioxide	0007631-86-9	86240			AD	A			Pour le dioxyde de silicium amorphe synthétique: particules primaires de 1 - 100 nm agrégées jusqu'à 0,1 - 1 µm et pouvant former des agglomérats de 0,3 µm à 1 mm.
1812	Hydrochloric acid	0007647-01-0	59990			AD	A			



1	2	3	4	5		6		7	8	9
1815	Phosphoric acid	0007664-38-2	23170 72640			AD	A			
1817	Ammonia	0007664-41-7	12789 35320			AD	A			
1818	Sulphuric acid	0007664-93-9	91920			AD	A			
1827	Iron chloride, (FeCl3)	0007705-08-0			AP			B		
1829	Hydrogen peroxide	0007722-84-1				AD	A			
1849	Graphite	0007782-42-5	58320			AD	A			
1872	Paraffin waxes and hydrocarbon waxes	0008002-74-2				AD		B		
1882	Kerosene	0008008-20-6	62860			AD		B		
1885	Petrolatum	0008009-03-8	72060 72062			AD		B		
1887	Paraffin oils	0008012-95-1				AD		B		
1895	Hydrocarbon oils	0008020-83-5				AD		B		
1902	White mineral oil	0008042-47-5				AD		B		
1914	Stoddard solvent	0008052-41-3				AD		B		
1919	Carboxymethylcellulose	0009000-11-7	42640			AD	A			
1929	Casein	0009000-71-9	42800			AD	A			
1931	Polytetrafluoroethylene	0009002-84-0	81160			AD	A			
1934	Ethenol, homopolymer	0009002-89-5	81280			AD	A			
1936	Polyacrylic acid	0009003-01-4	76460 76461			AD	A		6	22
1937	Acrylic acid, polymers, ammonium salt	0009003-03-6	76460			AD		B		
1940	Poly(ethylene propylene) glycol	0009003-11-6 0106392-12-5	79920			AD	A			
1958	Cellulose	0009004-34-6	14500 43280			AD	A			
1963	Ethylcellulose	0009004-57-3	53280			AD	A			
1966	Hydroxyethylcellulose	0009004-62-0	60560			AD	A			
1969	Methylcellulose	0009004-67-5	66240			AD	A			

1	2	3	4	5		6		7	8	9
1982	Starch, edible	0009005-25-8	24540 88800			AD	A			
1983	Hydroxyethyl starch	0009005-27-0	61120			AD	A			
1986	Polyethyleneglycol sorbitan monolaurate	0009005-64-5	79040			AD	A			
1987	Polyethyleneglycol sorbitan monooleate	0009005-65-6	79120			AD	A			
1988	Polyethyleneglycol sorbitan monopalmitate	0009005-66-7	79200			AD	A			
1989	Polyethyleneglycol sorbitan monostearate	0009005-67-8	79280			AD	A			
1991	Polyethyleneglycol sorbitan tristearate	0009005-71-4	79440			AD	A			
2010	Polyethyleneglycol nonylphenyl ether	0009016-45-9	78400			AD		B		
2022	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-2-propenyl ether	0009041-33-2				AD		B		
2023	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha$ -2-propenyl- $\omega$ -hydroxy-	0009042-19-7				AD		B		
2056	Boric acid	0010043-35-3	13620 40320			AD	A		6	16
2101	Silicic acid, ethyl ester	0011099-06-2		M				B		
2108	Manganese oxide	0011129-60-5	65360			AD	A			
2109	Xanthan gum	0011138-66-2	95935			AD	A			
2110	Mica	0012001-26-2	67120			AD	A			
2217	Titanium dioxide	0013463-67-7	93440			AD	A			
2231	Propylamine, 3-(trimethoxysilyl)-	0013822-56-5			AP			B		
2237	Aluminium, tris(2,4-pentanedionato)-	0013963-57-0				AD		B		
2258	Talc	0014807-96-6	92080			AD	A			
2259	Quartz	0014808-60-7	83470			AD	A			
2279	Di-n-octyltin dimaleate	0015571-60-5	50720		AP		A		0,006	10
2328	Platinate(2-), hexachloro-, dihydrogen(OC-6-11)-	0016941-12-1			AP			B		
2372	Octanoic acid, zirconium salt	0018312-04-4	68730			AD		B		
2391	Hexanoic acid, 2-ethyl-, iron salt	0019583-54-1				AD		B		
2404	Zinc hydroxide	0020427-58-1	96190			AD	A			

1	2	3	4	5		6		7	8	9
2419	Aluminium hydroxide	0021645-51-2	34560			AD	A			
2428	2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt	0022464-99-9	54220			AD		B		
2447	Cerium-2-ethylhexanoate	0024593-34-8				AD		B		
2521	Dipropyleneglycol	0025265-71-8 0000110-98-5	13550 51760			AD	A			
2528	Polyethyleneglycol	0025322-68-3	23590 76960			AD	A			
2529	Polypropyleneglycol	0025322-69-4	23651 80800			AD	A			
2534	Stearic acid, ester with lactic acid bimol, ester, sodium salt	0025383-99-7				AD	A			E481
2542	Triisooctylamine	0025549-16-0			AP			B		
2589	3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-	0026172-55-4	43760			AD	A		0,05	
2601	Poly(isobutyl acrylate)	0026335-74-0	80365			AD		B		
2660	Dodecylbenzenesulphonic acid	0027176-87-0	52000			AD	A		30	
2672	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -(2-propenyloxy)-	0027252-80-8				AD		B		
2673	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -acetyl- $\omega$ -2-propenyl-	0027252-87-5				AD		B		
2675	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -2-propenyl- $\omega$ -hydroxy-	0027274-31-3				AD		B		
2678	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -[3-[1,3,3,3-tetra-methyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl] propyl]-	0027306-78-1				AD		B		
2716	Copper, [hydrogen phthalocyaninesulfonato(2-)]-	0028901-96-4						B		
2790	Glycerol monostearate	0031566-31-1	18115 57520			AD	A			
2847	Pentanedinitrile, 2-bromo-2-(bromomethyl)-	0035691-65-7				AD	A		1	
3032	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	0052624-57-4				AD		B		
3100	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(1-oxo-9-octadecenyl)- $\omega$ -hydroxy-, ether with D-glucitol (6:1), (all-Z)-	0057171-56-9				AD		B		
3153	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[1,3-dimethyl-1-(2-methyl-propyl)hexyl]- $\omega$ -hydroxy-	0061702-78-1				AD		B		

1	2	3	4	5		6		7	8	9
3167	2-Ethylhexanoic acid, rare earth salts	0061788-37-2				AD		B		
3181	Fatty acids, coco, sulfoethyl esters, sodium salts	0061789-32-0				AD		B		
3199	Diatomaceous earth	0061790-53-2	46375			AD	A			
3213	Polyethyleneglycol ester of castor oil	0061791-12-6	77520			AD	A		42	
3263	Siloxanes and silicones, Me 3,3,3-trifluoropropyl	0063148-56-1				AD		B		
3264	Siloxanes and silicones, Me hydrogen	0063148-57-2		M		AD		B		
3265	Siloxanes and silicones, Me Ph	0063148-58-3				AD		B		
3266	Polydimethylsiloxane	0063148-62-9	23547 76721			AD	A			Viscosité à 25 °C au moins égale à 100 cSt (100 × 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s)
3314	Naphtha, heavy straight-run (petroleum)	0064741-41-9				AD		B		Uniquement pour les substances qui ne sont pas classées comme CMR conformément aux notes L, N ou P du règlement CLP
3318	Naphtha, solvent-refined light (petroleum)	0064741-84-0				AD		B		Uniquement pour les substances qui ne sont pas classées comme CMR conformément aux notes L, N ou P du règlement CLP
3335	Distillates (petroleum), hydrotreated light	0064742-47-8				AD		B		
3336	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	0064742-48-9 1174522-20-3				AD		B		
3353	Solvent naphtha (petroleum), medium aliphatic	0064742-88-7				AD		B		
3354	Solvent naphtha (petroleum), light aliphatic	0064742-89-8				AD		B		Uniquement pour les substances qui ne sont pas classées comme CMR conformément aux notes L, N ou P du règlement CLP
3442	Siloxanes and silicones, dimethyl, Me phenethyl	0067762-82-7				AD		B		
3443	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyloctadecyl	0067762-83-8	86416	M		AD		B		
3444	Siloxanes and silicones, dimethyl, Me 2-(7-oxabicyclo-[4,1,0]hept-3-yl)ethyl	0067762-95-2				AD		B		
3445	Silsesquioxanes, Me Ph	0067763-03-5		M				B		
3446	Alkyl(C10-C13)benzene	0067774-74-7				AD		B		
3494	Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen	0068037-59-2		M				B		

1	2	3	4	5		6		7	8	9
3495	Siloxanes and silicones, dimethyl, Me hydrogen, polymers with polyethylene-polypropylene glycol monoacetate allyl ether	0068037-64-9				AD		B		
3496	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with Me silsesquioxanes	0068037-74-1		M				B		
3497	Siloxanes and silicones, ethyl methyl, methyl 2-phenyl-propyl	0068037-77-4				AD		B		
3516	Siloxanes and silicones, dimethyl, vinyl group-terminated	0068083-19-2		M				B		
3531	Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	0068131-40-8				AD		B		
3601	Fatty acids, C6-19-branched, iron salts	0068308-20-3				AD		B		
3661	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with Me Ph silsesquioxanes	0068440-81-3		M				B		
3748	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl-silsesquioxanes and polypropyleneglycol monobutyl ether	0068554-64-3	86424			AD		B		
3749	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl-silsesquioxanes and polyethylene-polypropyleneglycol monobutyl ether	0068554-65-4	86422			AD		B		
3750	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl-silsesquioxanes, ethoxy-terminated	0068554-66-5	86418	M				B		
3751	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl-silsesquioxanes, hydroxy-terminated	0068554-67-6	86420	M				B		
3752	Methylsilsesquioxane	0068554-70-1	66930	M			A			Monomère résiduel dans le méthylsilsesquioxane: < 1 mg de méthyltriméthoxysilane/kg de méthylsilsesquioxane
3755	Cyclotetrasiloxane, octamethyl-, reaction products with silica	0068583-49-3				AD		B		
3761	Silicic acid, sodium salt, hydrolysis products with chlorotrimethylsilane and dichloroethenylmethylsilane	0068584-83-8				AD		B		
3764	Platinate(2-), hexachloro-, (OC-6-11)-, dihydrogen, reaction products with 2,4,6,8-tetraethenyl-2,4,6,8-tetramethylcyclotetrasiloxane	0068585-32-0			AP			B		
3789	Alkyl (C12-C14)glycidyl ether	0068609-97-2				AD		B		
3829	Diatomaceous earth, soda ash flux-calcined	0068855-54-9	46380			AD	A			

1	2	3	4	5		6		7	8	9
3840	Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	0068909-20-6				AD		B		
3871	Siloxanes and silicones, hexyl Me, Me 2-phenylpropyl	0068952-01-2				AD		B		
3884	Siloxanes and silicones, dimethyl, methoxy Ph, polymers with Phsilsesquioxanes, methoxy-terminated	0068957-04-0			M			B		
3931	Siloxanes and silicones, di-Me, hydroxy-terminated	0070131-67-8	86409		M			B		
3968	Siloxanes and silicones, dimethyl, hydrogen-terminated	0070900-21-9			M			B		
3970	Dimethyl, methyl(polyethylene oxide acetate-capped)-siloxane	0070914-12-4				AD		B		
3995	Siloxanes and silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, dimethyl	0071750-79-3			M			B		
3997	Iodonium, bis(4-dodecylphenyl)-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1)	0071786-70-4				AP		B		
4042	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with Ph silsesquioxanes	0073138-88-2			M			B		
4136	1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)-N-[3-(trimethoxysilyl)-propyl]-	0082985-35-1				AP		B		
4149	4-Isopropyl thioxanthone	0083846-86-0					AD	A	0,05	
4208	Acids, fatty (C8-C22), esters with pentaerythritol		31348				AD	A		
4262	Iron, C3-13-carboxylate naphthenate complexes	0085763-69-5					AD		B	
4513	Tetraethoxysilane, polymer with hexamethyldisiloxane	0104133-09-7					AD		B	
4523	Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl group-terminated	0104780-66-7			M			B		
4524	Polydimethylsiloxane, ((2-octyldodecyl)oxy)-terminated	0104780-71-4					AD		B	
4525	Silsesquioxane Me, ethoxy-terminated	0104780-78-1			M			B		
4689	Dimethylsiloxane, hydroxy-term, with methylhydrogen siloxane and glycidoxypropyltrimethoxysilane	0153890-18-7			M		AD		B	
4949	n-Alkyl(C10-C13)benzenesulphonic acid		33801				AD	A	30	
4951	Alkyl(C8-C22)sulphonic acids		34230				AD	A	6	
4960	Carbonic acid, salts		42500				AD	A		

1	2	3	4	5		6		7	8	9
4987	Glass microballs		55600			AD	A			
5038	Polydimethylsiloxane, $\gamma$ -hydroxypropylated		76730			AD	A	6		
5082	Siloxanes and silicones, dimethyl, ethyl hydrogen, reaction product, with polyethyleneglycol monoallyl ether					AD		B		
5169	Soybean oil	0008001-22-7	24520			AD	A			
5229	Glass fibers					AD	A			
8000	Propane	0000074-98-6				AD		B		
8001	2,5-Bis(tert-butylperoxy)2,5-dimethylhexane	0000078-63-7			AP			B		
8002	Bis(4-chlorobenzoyl) peroxide	0000094-17-7			AP			B		
8003	Trimethoxyboroxin	0000102-24-9				AD		B		
8004	Tetrahydronaphthalene	0000119-64-2				AD		B		
8005	Bis(2,4-dichlorobenzoyl) peroxide	0000133-14-2			AP			B		
8007	Fumaric acid, diethyl ester	0000623-91-6				AD		B		
8008	Diocetyl tin oxide	0000870-08-6				AP		B		
8009	Bis(4-methylbenzoyl) peroxide	0000895-85-2				AP		B		
8010	Maleic acid, diallyl ester	0000999-21-3				AD		B		
8011	Trimethylsilanol	0001066-40-6				AP		B		
8012	Dibutyltin diacetate	0001067-33-0				AP		B		
8013	Trifluoromethanesulphonic acid	0001493-13-6				AD		B		
8014	Phosphonitrile chloride	0001832-07-1				AP		B		
8015	Methyltriethoxysilane	0002031-67-6				AP		B		
8016	1,1,1,5,5,5-Hexamethyl-3-phenyl-3-(trimethylsilyloxy)-trisiloxane	0002116-84-9			M			B		
8017	Tetraisopropyl zirconate	0002171-98-4				AP		B		
8018	Stearic acid, nickel salt	0002223-95-2				AD		B		
8019	Tris(methyl ethyl ketoxime)vinylsilane	0002224-33-1				AP		B		
8020	Maleic acid, monoallyl ester	0002424-58-0				AD		B		
8021	Trimethoxysilane	0002487-90-3				AP		B		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8022	Bis(2-chlorobenzoyl) peroxide	0003033-73-6		AP		B		
8023	N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexanamine	0003068-78-8		AP		B		
8024	tert-Butyl cumyl peroxide	0003457-61-2		AP		B		
8025	(Triacetoxy)vinylsilane	0004130-08-9		AP		B		
8026	Methyltriacetoxysilane	0004253-34-3		AP		B		
8027	N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltriethoxysilane	0005089-72-5		AP		B		
8029	Maleic acid, mono(2-ethylhexyl) ester	0007423-42-9		AP		B		
8030	Platinum	0007440-06-4			AD	B		
8031	Rhodium	0007440-16-6			AD	B		
8032	1,3-Divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisilazane	0007691-02-3		AP		B		
8033	Polyethyleneglycol monododecyl ether	0009002-92-0			AD	B		
8034	Polyacrylic acid, sodium salt	0009003-04-7			AD	B	6	20
8035	Polyethyleneglycol monooleyl ether	0009004-98-2			AD	B		
8036	Polyethyleneglycol monostearate	0009004-99-3			AD	A		
8037	Polyethyleneglycol monooleyl ether	0009005-00-9			AD	B		
8038	Poly(tetrabutyl titanate)	0009022-96-2		AP		B		
8039	Polyethyleneglycol isotridecyl ether	0009043-30-5			AD	B		
8040	Silicic acid, zirconium salt	0010101-52-7		AP		B		
8041	Tris(trimethylsilyl) phosphate	0010497-05-9		AP		B		
8042	Trimethylsilanol, potassium salt	0010519-96-7			AD	B		
8043	Chromium oxide	0011118-57-3			AD	B		
8044	Cerium oxide	0011129-18-3			AD	B		
8045	Barium zirconate	0012009-21-1			AD	B		
8046	Cerium hydroxide	0012014-56-1			AD	B		
8047	Diiron magnesium tetraoxide	0012068-86-9			AD	B		
8048	Ammonium chloride	0012125-02-9			AD	A		
8049	Diiodo(1,5-cyclooctadiene) platinum	0012266-72-7		AP		B		



1	2	3	4	5		6		7	8	9
8050	Diacetoxydi-tert-butoxysilane	0013170-23-5			AP		B			
8051	2-Ethylhexanoic acid, cobalt salt	0013586-82-8				AD	B			
8052	Maleic acid, monohexyl ester	0015420-81-2			AP		B			
8053	2-Ethylhexanoic acid, manganese salt	0015956-58-8				AD	B			
8054	1,2-Bis(triethoxysilyl)ethane	0016068-37-4			AP		B			
8055	Ethyltriacetoxysilane	0017689-77-9			AP		B			
8056	Cesium hydroxide	0021351-79-1			AP		B			
8057	Methyltris(methyl ethyl ketoxime)silane	0022984-54-9			AP		B			
8058	Butyl titanate	0023355-24-0			AP		B			
8059	Tetrapropyl zirconate	0023519-77-9			AP		B			
8060	Triethoxy(3-ureidopropyl)silane	0023779-32-0			AP		B			
8061	Dichlorodimethylsilane, polymer with trichloromethylsilane and trichlorophenylsilane	0025766-16-9				AD	B			
8062	Polyethyleneglycol diacetate	0027252-83-1				AD	B			
8063	Pentaerythritol tristearate	0028188-24-1				AD	B			
8064	Bis(octadecyloxy)dimethylsilane	0029043-70-7				AD	B			
8065	3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl-3-ol	0029171-20-8			AP		B			
8066	Octahydronaphthalene	0031244-58-3				AD	B			
8067	Tetrakis(methyl ethyl ketoxime)silane	0034206-40-1			AP		B			
8068	Polyglycerol monostearate	0037349-34-1				AD	A			
8069	Acetic acid, 3-methoxypropyl ester	0041448-83-3				AD	B			
8070	N-[2-(Benzylamino)ethyl]-3-aminopropyltrimethoxysilane hydrochloride	0042965-91-3			AP		B			
8071	Platinum, 1,5-cyclooctadiene complexes	0046469-97-0			AP		B			
8072	Trichlorotris(dibutyl sulphide)rhodium	0055425-73-5			AP		B			
8073	Silicic acid trimethylsilyl ester	0056275-01-5				AD	B			
8074	3,3-Bis[(dimethylvinylsilyloxy)-1,5-divinyl-1,1,5,5-tetra-methyl-trisiloxane	0060111-54-8		M			B			

1	2	3	4	5		6	7	8	9
8075	Polyethyleneglycol ether of tallow fatty alcohol	0061791-28-4			AD		B		
8077	Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethoxylated	0063148-55-0			AD		B		
8078	Siloxanes and silicones, diethyl	0063148-61-8			AD		B		
8079	Phosphorimidic trichloride, phosphorus complex	0063175-85-9			AP		B		
8080	Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethoxylated, propoxylated	0064365-23-7			AD		B		
8081	Rubber, fluorinated	0064706-30-5			AD		B		
8082	Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethers with poly(ethylene propylene)glycol monomethyl ether	0067762-85-0			AD		B		
8083	Siloxanes and silicones, dimethyl, reaction products with silica	0067762-90-7			AD		B		
8084	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl	0067762-94-1		M			B		
8085	Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethers with polypropyleneglycol monobutyl ether	0067762-96-3			AD		B		
8086	Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, methyl vinyl	0067762-99-6		M			B		
8087	Siloxanes and silicones, dimethyl, [[[3-[(2-aminoethyl)-amino]propyl]-silyldiyne]tris(oxy)]tris-, methoxy terminated	0067923-07-3		M			B		
8088	Siloxanes and silicones, dimethyl, [[[3-[(2-aminoethyl)-amino]-propyl]silyldiyne] tris(oxy)]tris-	0067923-08-4			AD		B		
8089	Siloxanes and silicones, dimethyl, chlorine terminated	0067923-13-1		M			B		
8090	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl, hydroxy terminated	0067923-19-7		M			B		
8091	Siloxanes and silicones, dimethyl, [(dimethoxymethylsilyl)oxy]-terminated	0068037-58-1		M			B		
8092	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen, reaction products with polyethyleneglycol monoacetate allyl ether and poly(ethylene propylene)glycol monoacetate allyl ether	0068037-62-7			AD		B		
8093	Siloxanes and silicones, dodecyl methyl, methyl 2-phenylpropyl	0068037-76-3		M	AD		B		

1	2	3	4	5			6	7	8	9
8094	Siloxanes and silicones, methyl phenyl, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes	0068037-83-2		M			B			
8095	Siloxanes and silicones, methyl methoxy, polymers with methyl silsesquioxanes	0068037-85-4		M			B			
8096	Siloxanes and silicones, methyl vinyl	0068037-87-6		M			B			
8097	Siloxanes and silicones, methyl 3,3,3-trifluoropropyl, [(dimethylvinylsilyloxy) terminated	0068037-88-7		M			B			
8098	Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl	0068083-14-7		M			B			
8099	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl, vinyl group terminated	0068083-18-1		M			B			
8100	Siloxanes and silicones, methyl vinyl, hydroxy terminated	0068083-20-5		M			B			
8101	Tallow esters of glycerol, hydrogenated	0068308-54-3				AD	B			
8102	Platinum, chlorooctanol complexes	0068412-56-6			AP		B			
8103	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes, methoxy terminated	0068440-84-6		M			B			
8104	Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, reaction products with 3-chloro-1-propene, 1-decene and 4,4'-methylenebis[2,6-bis-(1,1-dimethyl-ethyl)phenol	0068440-89-1				AD	B			
8105	Platinum, 1,3-divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane complexes	0068478-92-2			AP		B			
8106	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen, polymers with methyl silsesquioxanes	0068554-51-8				AD	B			
8107	Siloxanes and silicones, dimethyl, octadecyloxy terminated	0068554-53-0				AD	B			
8108	Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl octyl	0068554-69-8		M	AP	AD	B			
8109	Silsesquioxanes, methyl, hydroxy terminated	0068554-71-2		M			B			
8110	Siloxanes and silicones, methyl 3,3,3-trifluoropropyl, hydroxy terminated	0068607-77-2		M			B			
8111	Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, polymers with phenyl silsesquioxanes	0068648-59-9		M			B			
8112	$\alpha$ -Alkenes (C10-C16)	0068855-58-3				AD	B			

1	2	3	4	5		6	7	8	9
8113	1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silanamine, reaction products with ammonia, octamethylcyclotetrasiloxane and silica	0068937-51-9				AD		B	
8114	Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethoxylated	0068937-54-2				AD		B	
8115	Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethoxylated, propoxylated	0068937-55-3				AD		B	
8116	Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, hydroxy terminated	0068951-93-9		M				B	
8117	Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, methoxy terminated	0068951-94-0		M				B	
8118	Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, methyl vinyl, vinyloxy terminated	0068951-95-1		M				B	
8119	Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, vinyl group terminated	0068951-96-2		M				B	
8120	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl, mono(vinyl group) terminated	0068951-99-5		M				B	
8121	Siloxanes and silicones, dimethyl, mono(vinyl group) terminated	0068952-00-1		M				B	
8122	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl methoxy, methoxy phenyl, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes	0068952-93-2		M				B	
8123	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen, reaction products with polypropyleneglycol monoallyl ether	0068957-00-6				AD		B	
8124	Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, dipotassium salt	0068957-02-8				AD		B	
8125	Tetraethoxysilane, reaction products with chlorodimethylsilane	0068988-57-8		M				B	
8126	Silica [dimethylvinylsilyl]oxyl and [(trimethylsilyl)oxy] modified	0068988-89-6				AD		B	
8127	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen, hydrogen terminated	0069013-23-6		M				B	
8128	Siloxanes and silicones, dimethyl, vinyl group terminated, polymers with dimethylcyclosiloxanes, methylphenylcyclosiloxanes and methylvinylcyclosiloxanes	0069430-28-0		M		AD		B	

1	2	3	4	5		6	7	8	9
8129	Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, reaction products with trimethoxymethylsilane and N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine	0069430-37-1			AD		B		
8130	Siloxanes and silicones, dimethyl, reaction products with methyl hydrogen siloxanes and 1,1,3,3-tetramethyl-disiloxane	0069430-47-3		M			B		
8131	3-(Bicyclo[2,2,1]hept-2-en-5-yl)-2,4-pentanedione, platinum	0069547-11-1			AP		B		
8132	Silsesquioxanes, phenyl	0070131-69-0		M			B		
8133	Siloxanes and silicones, dimethyl, (C3-C33-alkyloxy) terminated	0070851-21-7			AD		B		
8134	Dicarbonyldichloroplatinum, reaction products with 2,4,6-trimethyl-2,4,6-trivinylcyclotrisiloxane	0073018 55-0			AP		B		
8135	Siloxanes and silicones, alkyl(C10-C50) methyl, dimethyl, methyl tetradecyl	0073891-93-7		M		AD	B		
8136	Siloxanes and silicones, methyl vinyl, dicarbonyldichloroplatinum complexes	0075300-83-3			AP		B		
8137	Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl vinyl, hydrogen terminated	0075300-84-4		M			B		
8138	Siloxanes and silicones, methyl phenyl, hydroxy terminated	0080801-30-5		M			B		
8139	Tetrabutylphosphonium dimethylsilanolate	0090052-46-3			AP		B		
8140	Alkyl(C8-C14)sulphuric acid, ammonium salt	0090583-10-1			AD		B		
8141	Fatty acids, palm kernel oil, 2-sulphoethyl esters, sodium salts	0093572-04-4			AD		B		
8142	Tetraethoxysilane, reaction products with bis(acetyloxy)-dibutylstannane	0093925-42-9			AP		B		
8143	Acetic acid, 3-ethoxypropyl ester	0094825-54-4			AD		B		
8144	Bis(2,4-dimethylbenzoyl) peroxide	0096436-27-0			AP		B		
8145	Dibutyltin dicocoate	0096633-68-0			AP		B		
8146	Carbonylchloroplatinum, complexes with 2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxane	0097375-25-2			AD		B		
8147	Maleic acid, bis(2-methoxy-1-methylethyl) ester	0102054-10-4			AD		B		

1	2	3	4	5			6	7	8	9
8148	Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl	0102782-61-6		M			B			
8149	Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl group terminated, ethoxylated	0102783-01-7				AD	B			
8150	Tetraethoxysilane, hydrolysis products with 1,3-divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane and hexamethyldisiloxane	0104199-38-4				AD	B			
8151	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with phenyl silsesquioxanes, hydroxy terminated	0109961-41-3		M			B			
8152	Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes, hydroxy terminated	0110775-80-9				AD	B			
8153	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes, hydroxy-terminated	0113355-05-8		M			B			
8154	Silsesquioxanes, phenyl, ethoxy and hydroxy terminated	0114697-06-2		M			B			
8155	Siloxanes and silicones, 3-hydroxypropyl methyl, ethers with polyethyleneglycol monomethyl ether	0117272-76-1				AD	B			
8156	Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, reaction products with polyethyleneglycol monoacetate allyl ether	0118577-98-3				AD	B			
8157	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes, hydroxy terminated, ethoxylated, propoxylated	0119299-05-7				AD	B			
8158	Siloxanes and silicones, 5-hexenyl methyl, hydroxy-terminated	0125613-45-8		M			B			
8159	Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethers with poly(ethylene propylene) glycol monobutyl ether	0129893-29-4				AD	B			
8160	Siloxanes and silicones, dimethyl, [[[3-(cyclohexylamino)propyl]-dimethoxysilyl]oxy] terminated	0129968-18-9		M			B			
8161	Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-(2-hydroxyphenyl)propyl methyl, methyl 2-(7-oxabicyclo[4,1,0]hept-3-yl)ethyl	0130885-21-1		M		AD	B			
8162	Siloxanes and silicones, dimethyl, ethoxy methyl, ethoxy phenyl, polymers with methyl silsesquioxanes and phenyl silsesquioxanes, ethoxy terminated	0133101-81-2		M			B			

1	2	3	4	5			6	7	8	9
8163	Siloxanes and silicones, dimethyl, ethoxy phenyl, polymers with phenyl silsesquioxanes, ethoxy terminated	0133101-82-3		M			B			
8164	Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes, chlorine terminated	0133101-83-4		M			B			
8165	Silsesquioxanes, methyl, polymers with phenyl silsesquioxanes, ethoxy terminated	0133101-84-5		M			B			
8166	Silsesquioxanes, phenyl, ethoxy-terminated	0133101-85-6		M			B			
8167	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 3,3,3-trifluoropropyl, methyl vinyl, vinyl group terminated	0133649-93-1		M			B			
8168	Siloxanes and silicones, dimethyl, 5-hexenyl group terminated	0144669-03-4		M			B			
8169	Siloxanes and silicones, dimethyl, 6-hydroxyhexyl group terminated	0146955-64-8		M			B			
8170	Siloxanes and silicones, dimethyl, 6-hydroxyhexyl methyl	0146955-65-9		M			B			
8171	Siloxanes and silicones, dimethyl, vinyl group terminated, polymers with 3-vinyl-7-oxabicyclo[4,1,0]heptane and methyl hydrogen siloxanes	0148684-77-9				AD	B			
8172	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 2-(7-oxabicyclo[4,1,0]-hept-3-yl)ethyl, [[dimethyl[2-7-oxabicyclo[4,1,0]-hept-3-yl)-ethyl] silyloxy] terminated	0150678-61-8				AD	B			
8173	Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, reaction products with methyl hydrogen siloxanes	0153890-19-8		M		AD	B			
8174	Siloxanes and silicones, dimethyl, hexadecyl methyl, methyl 11-methoxy-11-oxoundecyl	0155419-59-3				AD	B			
8175	Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, methyl vinyl, vinyl group terminated	0161133-76-2		M			B			
8176	Acids, aliphatic, linear, calcium salts					AD	B			
8177	Alkylarylsulphonic acid					AD	B			
8178	Dodecylsulphuric acid, salts					AD	A			
8179	Hydrocarbons, aromatic, C8-C10 (b,p, 135 - 210 °C)					AD	B			
8180	Platinum, organic dienes and trienes complexes				AP		B			

1	2	3	4	5			6		7	8	9
8181	Poly(ethylene propylene butylene)glycol monoalkyl (C4-C18) ethers					AD		B			
8182	Polyethyleneglycol esters of aliphatic monocarboxylic acids (C6-C22)					AD	A				
8183	Polyethyleneglycol ethers of fatty alcohols					AD		B			
8184	Polytrimethylsiloxy-polymethylhydrogen-siloxypolysilicic acid			M				B			
8185	Polyvinyl acetate, partially hydrolyzed					AD		B			
8186	Rhodium chloride/alkylsulphide complex				AP			B			
8187	Saccharose monopalmitate					AD		B			
8188	Silicic acid, alkyl esters					AD		B			
8189	Silicic acid, salts					AD	A				
8190	Silicic acid, silanated					AD	A				
8191	Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, methyl 5-hexenyl, 5-hexenyl terminated			M				B			
8192	Siloxanes and silicones, dimethyl, hydrogen terminated, reaction products with polypropyleneglycol monoallyl ether					AD		B			
8193	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 5-hexenyl			M				B			
8194	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 5-hexenyl, 5-hexenyl group terminated			M				B			
8195	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 5-hexenyl, hydroxy terminated			M				B			
8196	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl-2-(7-oxabicyclo-[4,1,0]-hept-3-yl)ethyl, [2-methyl-3-hydroxy-4(1-oxa-2-phenylethanone)- cyclohexyl] ethyl, trimethylsiloxy terminated			M				B			
8197	Siloxanes and silicones, dimethyl, reaction products with polyethylsilane and silica			M		AD		B			
8199	Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl 5-hexenyl, hydrogen terminated			M				B			
8200	Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl alkyl			M	AP	AD		B			



1	2	3	4	5		6		7	8	9	
8203	Trimethylsilicic acid, hydroxy and ethoxy terminated					AD		B			

## 2 Restrictions, spécifications et exigences particulières

### 2.1 Restrictions pour certaines substances

- 2.1.1 Les substances qui figurent dans la Partie B de la colonne 6 ne peuvent être utilisées que si les deux conditions suivantes sont remplies :
- les substances ne doivent pas être classées comme «mutagènes», «cancérogènes» ou «toxiques pour la reproduction» (substances CMR) de catégorie 1A, 1B ou 2, définies à l'annexe 2 ch. 1 de l'ordonnance du 5 juin 2015 sur les produits chimiques (OChim)<sup>1</sup>;
  - aucune migration de la substance n'est autorisée. La conformité est établie à l'aide des méthodes d'essai de migration adéquates sélectionnées conformément à l'article 11 du règlement (CE) n° 882/2004 qui peuvent confirmer l'absence de migration au-delà d'une limite de détection déterminée. Si des limites de détection spécifiques n'ont pas été fixées pour des substances ou groupes de substances déterminés, une limite de détection de 0,01 mg/kg s'applique. Elle s'applique à un groupe de composés, s'ils sont structurellement et toxicologiquement liés (en particulier les isomères ou composés ayant le même groupe fonctionnel pertinent) ou aux substances individuelles qui ne sont pas liées, et inclut un éventuel transfert non désiré.
- 2.1.2 Les substances produites intentionnellement sous une forme nanométrique ne peuvent être utilisées que si elles sont expressément autorisées et mentionnées comme telles dans les annexes 2 et 9. Les colorants et pigments contenant des nanoparticules peuvent être utilisés pour autant qu'aucune nanoparticule ne migre dans la denrée alimentaire.
- 2.1.3 Les matériaux et objets en silicone ne doivent contenir aucun polysiloxane cyclique portant sur un même atome de silicium un groupe phényle et un atome d'hydrogène ou un groupe méthyle.

### 2.2 Restrictions applicables aux matériaux et objets en silicone

- 2.2.1 Les matériaux et objets en silicone ne peuvent libérer les substances suivantes en quantités supérieures aux limites de migration spécifiques ci-dessous:

Substance	LMS [mg/kg de denrée alimentaire ou de simulant alimentaire]
Aluminium	1
Baryum	1
Cobalt	0,05
Cuivre	5
Fer	48
Lithium	0,6
Manganèse	0,6
Nickel	0,02
Zinc	5

- 2.2.2 Les amines aromatiques primaires qui ne figurent pas dans le tableau 1 ne peuvent pas migrer ou ne peuvent pas être libérées par les matériaux et objets en silicone dans la denrée alimentaire ou le simulant. La conformité est établie à l'aide des méthodes d'essai de migration adéquates sélectionnées conformément à l'article 11 du règlement (CE) n° 882/2004 qui peuvent confirmer l'absence de migration au-delà d'une limite de détection déterminée. Si des limites de détection spécifiques n'ont pas été fixées pour des substances ou groupes de substances déterminés, une limite de détection de 0,01 mg/kg s'applique à la somme des amines aromatiques primaires libérées.
- 2.2.3 Le total de toutes les substances migrant dans les denrées alimentaires ou les simulants de denrées alimentaires à partir de matériaux et d'objets en silicone ne doit pas dépasser 10 mg/dm<sup>2</sup> de la surface du matériau ou de l'objet fini, cette valeur étant considérée comme limite de migration globale. Pour les matériaux et objets en silicone pour nourrissons et enfants en bas âge, la migration globale ne doit pas dépasser 60 mg de constituants totaux par kg de denrée alimentaire ou simulant de denrée alimentaire.

<sup>1</sup> RS 813.11

2.2.4 Le contrôle du respect des limites de migration s'effectue selon les règles fixées pour les matières plastiques (Annexe 4). Les résultats des essais de migration obtenus dans les denrées alimentaires priment ceux obtenus dans les simulants de denrées alimentaires.

2.2.5 Les matériaux et objets en silicone ne doivent pas libérer plus de 0,5 % de matières organiques libres (volatiles) selon le protocole d'essai suivant:

Environ 10 g d'échantillon sont découpés en morceaux d'environ 1 x 1 cm et laissés pendant 48 heures à température ambiante dans un dessiccateur contenant du chlorure de calcium, Les morceaux sont pesés à  $\pm 0,1$  mg puis chauffés dans une étuve maintenue à 200 °C durant 4 heures, Après refroidissement dans le dessiccateur, l'échantillon est à nouveau pesé, La perte en matières volatiles est obtenue par la différence des poids et est exprimée en pour cent.

D'autres méthodes pour déterminer la libération des volatiles peuvent être utilisées pour autant qu'elles amènent au même résultat.