



ISO9001 ISO14001 IATF16949

<http://www.chilisin.com>

Chilisin Electronics Corp.

TEL : 03-261-8000 FAX : 03-419-2030

No.270, Nanfeng Rd., Pingzhen Dist., Taoyuan City, Taiwan

RoHS Certificate of Compliance

Chilisin Electronics Corp. hereby declares all Inductor & Filter parts that delivered to our customer are RoHS compliance with directive 2011/65/EU & amendment 2015/863/EU, and require no exemptions.

All the parts fully follow the below standard and if there is any excessive substance existence, Chilisin will take the responsibility of this issue after having the common consensus with each other.

Substance	Permissible limit (by weight)
Pb	≤ 1000ppm (0.1%)
Cd	≤ 100ppm (0.01%)
Hg	≤ 1000ppm (0.1%)
Cr6+	≤ 1000ppm (0.1%)
PBBs	≤ 1000ppm (0.1%)
PBDEs	≤ 1000ppm (0.1%)
DEHP	≤ 1000ppm (0.1%)
DBP	≤ 1000ppm (0.1%)
BBP	≤ 1000ppm (0.1%)
DIBP	≤ 1000ppm (0.1%)

Accepted and agreed by

Director, QRA Dept.: Hense Yang

Signature:

Date: 2022/01/14

REACH Declaration

Att: All Customers

Chilisin Electronics Corp. (Chilisin) hereby declares that all products delivered to our customers are fully in compliance with the requirements of REACH Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the European Council concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical substances entered into force on 1 June 2007.

According to Article 67 REACH, any supplier of an article shall not intend to use the hazardous substances listed in Annex XVII. Chilisin also declares that none of the substance restricted under REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) Annex XVII is present in our products (and also package) supplied to our customers.

The candidate list is subject to change from time to time, and the Candidate List now contains 223 SVHCs. Chilisin nowadays merely promises the 223 Substances of Very High Concern (SVHC) in products are less than 0.1 % w/w (less than 1000mg/kg, ppm).

If there is any deviation to the requirements of REACH, Chilisin will take the responsibility based on mutual agreement.

Please refer to the detailed REACH information at website below:

1. REACH SVHC Substances List-223

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

2. Substances restricted under REACH, Annex XVII

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Agreed and accepted by:

Director, Quality(QRA) Dept.: Hense Yang

Signature: 

Date: 2022/2/23

REACH SVHC List -223

No.	Substances of very high concern	CAS number	EC number	Reason for Inclusion
1	Anthracene	120-12-7	204-371-1	PBT (article 57d)
2	4,4'- Diaminodiphenylmethane	101-77-9	202-974-4	Carcinogenic (article 57a)
3	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	201-557-4	Toxic for reproduction (article 57c)
4	Cobalt dichloride	7646-79-9	231-589-4	Carcinogenic (article 57a)
5	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	215-116-9	Carcinogenic (article 57a)
6	Diarsenic trioxide	1327-53-3	215-481-4	Carcinogenic (article 57a)
7	Sodium dichromate	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction (articles 57a, 57b and 57c)
8	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	201-329-4	vPvB (article 57e)
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	204-211-0	Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57 f); Toxic for reproduction (article 57c)
10	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD)	25637-99-4, 3194-55-6 (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)	247-148-4 and 221-695-9	PBT (article 57d)
11	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	287-476-5	PBT and vPvB (articles 57 d and 57 e)
12	Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	56-35-9	200-268-0	PBT (article 57d)
13	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	232-064-2	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
14	Triethyl arsenate	15606-95-8	427-700-2	Carcinogenic (article 57a)
15	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	201-622-7	Toxic for reproduction (article 57c)
16	Anthracene oil	90640-80-5	292-602-7	Carcinogenic ¹ , PBT and vPvB (articles 57a, 57d and 57e)
17	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	91995-17-4	295-278-5	Carcinogenic ² , mutagenic ³ , PBT and vPvB (articles 57a, 57b, 57d and 57e)
18	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	295-275-9	Carcinogenic ² , mutagenic ³ , PBT and vPvB (articles 57a, 57b, 57d and 57e)
19	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	292-604-8	Carcinogenic ² , mutagenic ³ , PBT and vPvB (articles 57a, 57b, 57d and 57e)
20	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	292-603-2	Carcinogenic ² , mutagenic ³ , PBT and vPvB (articles 57a, 57b, 57d and 57e)
21	Pitch, coal tar, high temp.	65996-93-2	266-028-2	Carcinogenic, PBT and vPvB (articles 57a, 57d and 57e)
22	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	204-450-0	Carcinogenic (article 57a)
23	Diisobutyl phthalate	84-69-5	201-553-2	Toxic for reproduction (article 57c)
24	Lead chromate	7758-97-6	231-846-0	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
25	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	235-759-9	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
26	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	215-693-7	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
27	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	204-118-5	Toxic for reproduction (article 57c)
28	Acrylamide	79-06-1	210-173-7	Carcinogenic and mutagenic (articles 57 a and 57 b)
29	Trichloroethylene	79-01-6	201-167-4	Carcinogenic (article 57 a)
30	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	Toxic for reproduction (article 57 c)
31	Disodium tetraborate, anhydrous	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	215-540-4	Toxic for reproduction (article 57 c)
32	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	235-541-3	Toxic for reproduction (article 57 c)

No.	Substances of very high concern	CAS number	EC number	Reason for Inclusion
33	Sodium chromate	7775-11-3	231-889-5	Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction (articles 57 a, 57 b and 57 c)
34	Potassium chromate	7789-00-6	232-140-5	Carcinogenic and mutagenic (articles 57 a and 57 b).
35	Ammonium dichromate	7789-09-5	232-143-1	Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction (articles 57 a, 57 b and 57 c)
36	Potassium dichromate	7778-50-9	231-906-6	Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction (articles 57 a, 57 b and 57 c)
37	Cobalt(II) sulphate	10124-43-3	233-334-2	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
38	Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6	233-402-1	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
39	Cobalt(II) carbonate	513-79-1	208-169-4	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
40	Cobalt(II) diacetate	71-48-7	200-755-8	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
41	2-Methoxyethanol	109-86-4	203-713-7	Toxic for reproduction (article 57c)
42	2-Ethoxyethanol	110-80-5	203-804-1	Toxic for reproduction (article 57c)
43	Chromium trioxide	1333-82-0	215-607-8	Carcinogenic and mutagenic (articles 57 a & 57 b)
44	Chromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid, Dichromic acid	7738-94-5 - 13530-68-2	231-801-5 - 236-881-5	Carcinogenic (article 57a)
45	1,2-Benzenedicarboxylic acid ,di-C6 -8- branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6	276-158-1	Toxic for reproduction (article 57c)
46	1,2,3-trichloropropane	96-18-4	276-158-1	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
47	1-methyl-2 -p yrrolidone	872-50-4	212-828-1	Toxic for reproduction (article 57c)
48	Hydrazine	7803-57-8 302-01-2	206-114-9	Carcinogenic (article 57a)
49	1,2-Benzenedicarboxylic acid , di-C7 -11 - branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4	271-084-6	Toxic for reproduction (article 57c)
50	Strontium chromate	7789-06-2	232-142-6	Carcinogenic (article 57a)
51	2-ethoxyethyl acetate	111 -15-9	203-839-2	Toxic for reproduction (article 57c)
52	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm). c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight	-	-	Carcinogenic (article 57 a)
53	Calcium arsenate	7778-44-1	231-904-5	Carcinogenic (article 57 a)
54	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	203-924-4	Toxic for reproduction (article 57 c)

No.	Substances of very high concern	CAS number	EC number	Reason for Inclusion
55	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm) c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight	-	-	Carcinogenic (article 57 a)
56	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate	11103-86-9	234-329-8	Carcinogenic (article 57 a)
57	Lead dipicrate	6477-64-1	229-335-2	Toxic for reproduction (article 57 c)
58	N,N-dimethylacetamide	127-19-5	204-826-4	Toxic for reproduction (article 57 c)
59	Arsenic acid	7778-39-4	231-901-9	Carcinogenic (article 57 a)
60	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0	201-963-1	Carcinogenic (article 57 a)
61	Trilead diarsenate	3687-31-8	222-979-5	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
62	1,2-dichloroethane	107-06-2	203-458-1	Carcinogenic (article 57 a)
63	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	256-418-0	Carcinogenic (article 57 a)
64	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9	205-426-2	Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (article 57 f)
65	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	25214-70-4	500-036-1	Carcinogenic (article 57 a)
66	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	204-212-6	Toxic for reproduction (article 57 c)
67	Lead diazide, Lead azide	13424-46-9	236-542-1	Toxic for reproduction (article 57 c)
68	Lead styphnate	15245-44-0	239-290-0	Toxic for reproduction (article 57 c)
69	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline	101-14-4	202-918-9	Carcinogenic (article 57 a)
70	Phenolphthalein	77-09-8	201-004-7	Carcinogenic (article 57 a)
71	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	246-356-2	Carcinogenic (article 57 a)
72	Formamide	75-12-7	200-842-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)
73	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	2580-56-5	219-943-6	Carcinogenic (Article 57a)
74	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	202-959-2	Carcinogenic (Article 57a)
75	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8	202-027-5	Carcinogenic (Article 57a)
76	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	219-514-3	Mutagenic (Article 57b)
77	α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	6786-83-0	229-851-8	Carcinogenic (Article 57a)
78	Diboron trioxide	1303-86-2	215-125-8	Toxic for reproduction (Article 57 c)
79	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	203-794-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)
80	Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	401-750-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)
81	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	561-41-1	209-218-2	Carcinogenic (Article 57a)
82	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	203-977-3	Toxic for reproduction (Article 57 c)
83	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)	59653-74-6	423-400-0	Mutagenic (Article 57b)

No.	Substances of very high concern	CAS number	EC number	Reason for Inclusion
84	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	548-62-9	208-953-6	Carcinogenic (Article 57a)
85	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	1163-19-5	214-604-9	PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)
86	Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8	276-745-2	vPvB (Article 57 e)
87	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	206-203-2	vPvB (Article 57 e)
88	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	218-165-4	vPvB (Article 57 e)
89	Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	206-803-4	vPvB (Article 57 e)
90	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3	204-650-8	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
91	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry]	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	201-604-9 236-086-3 238-009-9	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
92	Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
93	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57 f)
94	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	-	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57 f)
95	Methoxyacetic acid	625-45-6	210-894-6	Toxic for reproduction (Article 57 c)
96	N,N-dimethylformamide	68-12-2	200-679-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)
97	Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	211-670-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)
98	Lead monoxide (lead oxide)	1317-36-8	215-267-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)
99	Orange lead (lead tetroxide)	1314-41-6	215-235-6	Toxic for reproduction (Article 57 c)
100	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	237-486-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)
101	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	215-290-6	Toxic for reproduction (Article 57 c)
102	Lead titanium trioxide	12060-00-3	235-038-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)
103	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	235-727-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)
104	Silicic acid, lead salt	11120-22-2	234-363-3	Toxic for reproduction (Article 57 c)
105	Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD)]; the substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 082-001-00-6 in Regulation (EC) No 1272/2008]	68784-75-8	272-271-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)
106	1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5	203-445-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)
107	Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	200-879-2	Carcinogenic (Article 57a); Mutagenic (Article 57b)
108	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	284-032-2	Toxic for reproduction (Article 57 c)
109	Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	210-088-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)
110	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	-	Toxic for reproduction (Article 57 c)

No.	Substances of very high concern	CAS number	EC number	Reason for Inclusion
111	1,2-Diethoxyethane	629-14-1	211-076-1	Toxic for reproduction (Article 57 c)
112	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	257-175-3	Toxic for reproduction (Article 57 c)
113	Lead oxide sulfate	12036-76-9	234-853-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)
114	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	273-688-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)
115	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	235-702-8	Toxic for reproduction (Article 57 c)
116	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	292-966-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)
117	Lead cyanamidate	20837-86-9	244-073-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)
118	Lead dinitrate	10099-74-8	233-245-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)
119	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	235-067-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)
120	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	232-382-1	Toxic for reproduction (Article 57 c)
121	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	263-467-1	Toxic for reproduction (Article 57 c)
122	Tetraethyllead	78-00-2	201-075-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)
123	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	235-380-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)
124	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	235-252-2	Toxic for reproduction (Article 57 c)
125	Furan	110-00-9	203-727-3	Carcinogenic (Article 57a)
126	Diethyl sulphate	64-67-5	200-589-6	Carcinogenic (Article 57a); Mutagenic (Article 57b)
127	Dimethyl sulphate	77-78-1	201-058-1	Carcinogenic (Article 57a)
128	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	421-150-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)
129	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	201-861-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)
130	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	212-658-8	Carcinogenic (Article 57a)
131	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4	202-977-0	Carcinogenic (Article 57a); Mutagenic (Article 57b)
132	4-Aminoazobenzene	60-9-3	200-453-6	Carcinogenic (Article 57a)
133	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7	202-453-1	Carcinogenic (Article 57a)
134	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8	204-419-1	Carcinogenic (Article 57a)
135	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	202-177-1	Carcinogenic (Article 57a)
136	o-aminoazotoluene	97-56-3	202-591-2	Carcinogenic (Article 57a)
137	o-Toluidine	95-53-4	202-429-0	Carcinogenic (Article 57a)
138	N-methylacetamide	79-16-3	201-182-6	Toxic for reproduction (Article 57 c)
139	Cadmium	7440-43-9	231-152-8	Carcinogenic (Article 57a); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
140	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	223-320-4	Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d)
141	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	206-397-9	Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d)
142	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	205-017-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)
143	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	-	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57 f)
144	Cadmium oxide	1306-19-0	215-146-2	Carcinogenic (Article 57a); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
145	Cadmium sulphide	1306-23-6	215-147-8	Carcinogenic (Article 57a); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
146	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7	217-710-3	Carcinogenic (Article 57a);
147	Dihexyl phthalate	84-75-3	201-559-5	Toxic for reproduction (Article 57 c);
148	Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	202-506-9	Toxic for reproduction (Article 57 c);
149	Trixylyl phosphate	25155-23-1	246-677-8	Toxic for reproduction (Article 57 c);
150	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	209-358-4	Carcinogenic (Article 57a);
151	Lead di(acetate)	301-04-2	206-104-4	Toxic for reproduction (Article 57 c);
152	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	271-093-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)

No.	Substances of very high concern	CAS number	EC number	Reason for Inclusion
153	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	-	239-172-9; 234-390-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)
154	Sodium peroxometaborate	7632-04-4	231-556-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)
155	Cadmium chloride	10108-64-2	233-296-7	Carcinogenic (Article 57a); Mutagenic (Article 57b); Toxic for reproduction (Article 57c); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
156	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	223-346-6	PBT (Article 57 d);vPvB (Article 57 e)
157	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	239-622-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)
158	reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	-	Toxic for reproduction (Article 57 c)
159	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	247-384-8	PBT (Article 57 d);vPvB (Article 57 e)
160	Cadmium fluoride	7790-79-6	232-222-0	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b); Toxic for reproduction (Article 57 c); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
161	Cadmium sulphate	10124-36-4, 31119-53-6	233-331-6	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b); Toxic for reproduction (Article 57 c); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
162	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5, 68648-93-1	271-094-0, 272-013-1	Toxic for reproduction (Article 57 c)
163	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	-	vPvB (Article 57e)
164	1,3-propanesultone	1120-71-4	214-317-9	Carcinogenic (Article 57 a)
165	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	223-383-8	vPvB (Article 57 e)
166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	253-037-1	vPvB (Article 57 e)
167	Nitrobenzene	98-95-3	202-716-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)
168	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	Toxic for reproduction (Article 57 c) PBT (Article 57 d)
169	Benzo[def]chrysene	50-32-8	200-028-5	Carcinogenic (Article 57a) Mutagenic (Article 57b) Toxic for reproduction (Article 57c) PBT (Article 57 d) vPvB (Article 57 e)
170	4,4'-isopropylidenediphenol Bisphenol A; BPA	80-05-7	201-245-8	• Toxic for reproduction (Article 57c) • Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) • Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)
171	4-heptylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	-	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to environment (Article 57 f)

No.	Substances of very high concern	CAS number	EC number	Reason for Inclusion
172	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts Nonadecafluorodecanoic acid Ammonium nonadecafluorodecanoate Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt	335-76-2 3108-42-7 3830-45-3	206-400-3 221-470-5 -	Toxic for reproduction (Article 57c) PBT (Article 57 d)
173	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	201-280-9	Equivalent level of concern having probable serious effects to environment (Article 57 f)
174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts; PFHxS	-	-	vPvB (Article 57e)
175	Benz[a]anthracene	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	• Carcinogenic (Article 57a) • PBT (Article 57d) • vPvB (Article 57e)
176	Cadmium carbonate	513-78-0	208-168-9	• Carcinogenic (Article 57a) • Mutagenic (Article 57b) • Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)
177	Cadmium hydroxide	21041-95-2	244-168-5	• Carcinogenic (Article 57a) • Mutagenic (Article 57b) • Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)
178	Cadmium nitrate	10022-68-1 10325-94-7	233-710-6	• Carcinogenic (Article 57a) • Mutagenic (Article 57b) • Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)
179	Chrysene	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	• Carcinogenic (Article 57a) • PBT (Article 57d) • vPvB (Article 57e)
180	Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™) covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof	-	-	vPvB (Article 57e)
181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) with ≥ 0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)	-	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)
182	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride trimellitic anhydride; TMA	552-30-7	209-008-0	• Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)
183	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	205-883-8	• PBT (Article 57d) • vPvB (Article 57e)
184	Decamethylcyclopentasiloxane D5	541-02-6	208-764-9	• PBT (Article 57d) • vPvB (Article 57e)
185	Dicyclohexyl phthalate DCHP	84-61-7	201-545-9	• Toxic for reproduction (Article 57c) • Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)
186	Disodium octaborate	12008-41-2	234-541-0	• Toxic for reproduction (Article 57c)
187	Dodecamethylcyclohexasiloxane D6	540-97-6	208-762-8	• PBT (Article 57d) • vPvB (Article 57e)
188	Ethylenediamine EDA	107-15-3	203-468-6	• Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)
189	Lead	7439-92-1	231-100-4	• Toxic for reproduction (Article 57c)
190	Octamethylcyclotetrasiloxane D4	556-67-2	209-136-7	• PBT (Article 57d) • vPvB (Article 57e)
191	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	262-967-7	• vPvB (Article 57e)
192	,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one 3-benzylidene camphor; 3-BC	15087-24-8	239-139-9	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)
193	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	401-720-1	Toxic for reproduction (Article 57c)

No.	Substances of very high concern	CAS number	EC number	Reason for Inclusion
194	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	205-916-6	<ul style="list-style-type: none"> • Carcinogenic (Article 57a) • PBT (Article 57d) • vPvB (Article 57e)
195	Fluoranthene	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	<ul style="list-style-type: none"> • PBT (Article 57d) • vPvB (Article 57e)
196	Phenanthrene	85-01-8	201-581-5	<ul style="list-style-type: none"> • vPvB (Article 57e)
197	Pyrene	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	<ul style="list-style-type: none"> • PBT (Article 57d) • vPvB (Article 57e)
198	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides covering any of their individual isomers and combinations thereof	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health) • Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)
199	2-methoxyethyl acetate	110-49-6	203-772-9	Toxic for reproduction (Article 57c)
200	4-tert-butylphenol	98-54-4	202-679-0	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)
201	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with $\geq 0.1\%$ w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)
202	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health) • Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)
203	Diisohexyl phthalate	71850-09-4	276-090-2	Toxic for reproduction (Article 57c)
204	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	400-600-6	Toxic for reproduction (Article 57c)
205	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	404-360-3	Toxic for reproduction (Article 57c)
206	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	245-152-0	22673-19-4	Toxic for reproduction (Article 57c)
207	Butyl 4-hydroxybenzoate	202-318-7	94-26-8	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)
208	2-methylimidazole	211-765-7	693-98-1	Toxic for reproduction (Article 57c)
209	1-vinylimidazole	214-012-0	1072-63-5	Toxic for reproduction (Article 57c)
210	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	205-594-7	Toxic for reproduction (Article 57c)
211	Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	-	Toxic for reproduction (Article 57c)
	Stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs.	-	-	
	diocetyl tin dilaurate; stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs.	91648-39-4	293-901-5	
	Diocetyl tin dilaurate	3648-18-8	222-883-3	
212	1,4-dioxane	123-91-1	204-661-8	<ul style="list-style-type: none"> • Carcinogenic (Article 57a) • Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health) • Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)
213	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	-	-	Carcinogenic (Article 57a)
	2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (TBNPA)	36483-57-5	253-057-0	
	3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA)	1522-92-5	-	
	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP)	3296-90-0	221-967-7	
	2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	96-13-9	202-480-9	

No.	Substances of very high concern	CAS number	EC number	Reason for Inclusion
214	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	-	Toxic for reproduction (Article 57c)
	(2R)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal	75166-31-3	-	
	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	80-54-6	201-289-8	
	(2S)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal	75166-30-2	-	
215	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	201-025-1	<ul style="list-style-type: none"> • Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) • Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)
216	glutaral	111-30-8	203-856-5	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)
217	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP)	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • PBT (Article 57d) • vPvB (Article 57e)
	Alkanes, C14-16, chloro	1372804-76-6	-	
	Alkanes, C14-17, chloro	85535-85-9	287-477-0	
	di-, tri- and tetrachlorotetradecane	-	950-299-5	
	Tetradecane, chloro derivs.	198840-65-2	-	
218	orthoboric acid, sodium salt	-	-	Toxic for reproduction (Article 57c)
	boric acid (H3BO3), sodium salt, hydrate	25747-83-5	-	
	Boric acid (H3BO3), disodium salt	22454-04-2	-	
	Trisodium orthoborate	14312-40-4	238-253-6	
	Boric acid, sodium salt	1333-73-9	215-604-1	
	Orthoboric acid, sodium salt	13840-56-7	237-560-2	
	Boric acid (H3BO3), sodium salt (1:1)	14890-53-0	-	
219	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Toxic for reproduction (Article 57c) • Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) • Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)
	Phenol, dodecyl-, branched	121158-58-5	310-154-3	
	Phenol, (tetrapropenyl) derivatives	74499-35-7	-	
	Phenol, 4-dodecyl, branched	210555-94-5	-	
	4-isododecylphenol	27459-10-5	-	
	Phenol, tetrapropylene-	57427-55-1	-	
	Phenol, 4-isododecyl-	27147-75-7	-	
220	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	-	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)
	(3E)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	1782069-81-1	-	
	(1R,3E,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	95342-41-9	-	
	(1S,3Z,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	852541-25-4	-	
	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	36861-47-9	253-242-6	
	(1R,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	741687-98-9	-	
	(1S,3E,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	852541-30-1	-	
	(1R,3Z,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	852541-21-0	-	


No.	Substances of very high concern	CAS number	EC number	Reason for Inclusion
221	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	119-47-1	204-327-1	Toxic for reproduction (Article 57c)
222	S-(tricyclo(5.2.1.0 ^{2,6})deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8	401-850-9	PBT (Article 57d)
223	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4	213-934-0	Toxic for reproduction (Article 57c)

Update: 2021/7/26

REACH 附件XVII限禁用清單

序號	指定之物質、物質類組或混合物	英文名稱	EC No	CAS No	限制情況
1	多氯三聯苯一混合物, 包括PCT含量超過0.005%(w/w)的廢棄油	(Polychlorinated terphenyls, PCT)	-	-	不得置於市場, 或使用: - 物質型態 - 作為混合物中的組成成份, 包括廢油、或在設備中的用油, 濃度不得超過50mg/kg(0.005w/w)。
2	氯乙烯	Chloro-1-ethylene (monomer vinyl chloride)	200-831-0	75-01-4	不可用於氣霧推進劑(propellant)的任何用途。含有氯乙烯物質的氣霧噴射劑不得置於市場。
3	指令1999/45/EC認定為危險之液體純物質或混合物, 或是符合(CE) No 1272/2008附件1訂定之危害類別與級別標準: (a) 危害類別2.1至2.4、2.6與2.7、2.8 A型與B型、2.9、2.10、2.12、2.13第一、二級與2.14第一、二級與2.15 A至 F型; (b) 危害類別3.1至3.6、3.7 性功能、生育能力、發育之有害影響、3.8 麻醉效應以外之作用、3.9 與3.10; (c) 危害類別4.1; (d) 危害類別5.1	Liquid substances or mixtures, which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: (a) hazard classes 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categories 1 and 2, 2.14 categories 1 and 2, 2.15 types A to F; (b) hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10; (c) hazard class 4.1; (d) hazard class 5.1.	-	-	1. 不可用於: - 通過不同的相位產生光或色彩效應的裝飾品, 如裝飾燈或煙灰缸; - 各種特技與戲法; - 一人或多人的遊戲器具, 包括裝飾外觀者。 2. 符合第一條者得於市場上販售。 3. 下列情況中, 除非是財政因素所要求, 含有香水、著色劑或兩者皆是者, 不應在市場上販售: - 可作為供應給一般大眾的裝飾燈之燃料, 以及 - 呈現呼吸危害性且被標示為R65或H304 4. 供應給一般大眾的裝飾燈應遵守由歐盟標準化委員會(CEN)所採行之歐洲裝飾燈標準(EN 14059), 否則不應在市場上販售。 5. 在不違反歐盟危害物質與混合物的分類、包裝與標示之規定下, 在上市前, 供應商應確保符合以下要求: (a) 意圖供應給一般大眾且標示為R65或H304的燈油應以能見、清楚且不可抹除的標示註明「裝有此液體的燈具應置於孩童無法取得之處」; 並且在2010年12月1日以前, 註明「小口食用燈油, 甚至舔拭燈蕊, 即可導致喉嚨及性的肺部損傷」; (b) 意圖供應給一般大眾且標示為R65或H304的燒烤打火機燃料應在2010年12月1日以前以清楚且不可抹除的標示註明如下: 「小口食用打火機燃料即可導致喉嚨及性的肺部損傷」; (c) 意圖供應給大眾且標示為R65或H304的燈油或燒烤打火機燃料應在2010年12月1日以前以黑色不透明, 且容量不超過1公升的容器進行包裝。 6. 在2014年6月1日以前, 歐盟執委會將要求歐洲化學總署依照現行法規第69條準備檔案, 以便在適當時機禁止供應給一般大眾標示為R65或H304的燒烤打火機與裝飾燈燃料。 7. 首次上市標示為R65或H304的燈油與燒烤打火機燃料, 其自自然人或法人應在2011年12月1日以前, 並且往後每年都須提供標示有R65或H304的燈油與燒烤打火機燃料之替代資料給該會員國內之權責主管機關。會員國應確保歐盟執委會能取得這些資料。
4	三(2,3-二溴丙基)磷酸酯	Tris (2,3 dibromopropyl) phosphate	-	126-72-7	1. 不可用於紡織成品, 例如與皮膚接觸之服裝、內衣及亞麻布製品。 2. 不符合第一條規範者不得置於市場。
5	苯	Benzene	200-753-7	71-43-2	1. 不可用於玩具或組件成份中, 在玩具或組件中游离苯的濃度不得超過5mg/kg (0.0005% w/w)。 2. 玩具或玩具組件成份不符合第1項之要求, 不得置於市場。 3. 以下情況不得置於市場或使用 - 物質型態 - 作為其他物質的成份, 或在混合物中濃度 ≥ 0.1%。 4. 第3項不適用於下列情形: (a) 指令 98/70/EC 管制之發動機燃料; (b) 使用於既有法規中, 已規定工業製程之物質或混合物, 其苯含量不得高於既有法規之規定;
6	石棉纖維(Asbestos fiber) (a) 青石棉 (b) 鐵石棉 (c) 直閃石 (d) 陽起石 (e) 透閃石 (f) 溫石棉	Crocidolite Amosite Anthophyllite Actinolite Tremolite Chrysotile	- - - - - -	12001-28-4 12172-73-5 77536-67-5 77536-66-4 77536-68-6 12001-29-5 132207-32-0	1. 禁止製造、上市和使用此類纖維及有意添加此類纖維的成品、混合物。但對於目前使用中的含溫石棉隔熱之電解裝置, 且再2016年7月13日以前, 已經獲得會員國政府放寬前項禁止規定者, 於2025年7月1日以前, 作為維修用途的含溫石棉隔熱之電解裝置, 得不受第1項限制規範, 且上述維修用途須符合 Directive 2010/75/EU 之許可條件。受惠於上述排除的下游使用者, 必須於每年1月31日以前向相關電解裝置所處之會員國, 申報隔熱使用的溫石棉數量。會員國必須提供歐盟執委會申報副本。 2. 在不違反歐盟危害物質與混合物的分類、包裝與標示之規定下, 依據前述情形符合石棉纖維和石棉纖維成品之使用與上市規範, 供應商應依據REACH附錄7作相關標示。
7	參氬丙呢基氧化磷	Tris-(aziridinyl)phosphin oxide	208-892-5	5455-55-1	1. 不可用於紡織成品, 例如與皮膚接觸之服裝、內衣及亞麻布之成品。 2. 未符合第一項要求的成品不得置於市場。
8	多溴聯苯	Polybromobiphenyls; Polybrominated biphenyls, PBB	-	59536-65-1	1. 不可用於紡織成品, 例如與皮膚接觸之服裝、內衣及亞麻布之成品。 2. 未符合第一項要求的成品不得置於市場。
9	(a) 肥皂樹粉及含皂角苷的衍生物 (b) 對二氯基聯苯及其衍生物 (c) 鄰-硝基苯甲醛 (d) (藍) 粉樹根粉 (e) 木粉粉 (f) (毛根科) 樹根粉	(a) Soap bark powder (Quillaja saponaria) and its derivatives containing saponines (b) Benzidine and / or its derivatives (c) o-Nitrobenzaldehyde (d) Powder of the roots of Veratrum album and Veratrum nigrum (e) Wood powder (f) Powder of the roots of Helleborus viridis and Helleborus niger	(a) 273-620-4 (c) 209-025-3	(a) 68990-67-0 (c) 552-89-6	1. 不可用於惡作劇產品, 如打噴嚏粉或臭氣彈與其他相似的混合物或成品。 2. 不符合第1項要求的混合物或成品, 不得置於市場。 3. 前2項不適用於含量未超過1.5mL液體的臭氣彈。
10	(a) 硫化銨 (b) 硫化氫銨 (c) 多硫化銨	Ammonium sulphide Ammonium hydrogen sulphide Ammonium polysulphide	235-223-4 235-184-3 232-989-1	12135-76-1 12124-99-1 9080-17-5	1. 不可用於惡作劇產品, 如打噴嚏粉或臭氣彈, 與其他相似的混合物或成品。 2. 不符合第1項要求的混合物或成品, 不得置於市場。 3. 前項不適用於含量未超過1.5mL液體的臭氣彈。
11	揮發性溴乙酸酯類 (a) 溴乙酸甲酯 (b) 溴乙酸乙酯 (c) 溴乙酸丙酯 (d) 溴乙酸丁酯	Volatile esters of bromoacetic acids (a) Methyl bromoacetate (b) Ethyl bromoacetate (c) Propyl bromoacetate (d) Butyl bromoacetate	(a) 202-499-2 (b) 203-290-9 (c) (d) 242-729-9	(a) 96-32-2 (b) 105-36-2 (c) 35223-80-4 (d) 18991-98-5	1. 不可用於惡作劇產品, 如打噴嚏粉或臭氣彈, 與其他相似的混合物或成品。 2. 不符合第1項要求的混合物或成品, 不得置於市場。 3. 前項不適用於含量未超過1.5mL液體的臭氣彈。
12	2-萘胺及其鹽類	2-Naphthylamine 2-naphthylammonium acetate Salts of 2-naphthylamine 2-naphthylammonium chloride	202-080-4 209-030-0 - 210-313-6	91-59-8 553-00-4 - 612-52-2	下列敘述適用於第12~15之物質: 物質型態或混合物濃度大或等於0.1%(w/w)時, 不得置於市場或使用。
13	聯苯胺及其鹽類	Benzidine and its salts Benzidine	- 202-199-1	- 92-87-5	
14	4-硝基聯苯及其鹽類	4-Nitrobiphenyl	202-204-7	92-93-3	
15	4-胺基聯苯及其鹽類	4-Aminobiphenyl xenyamine and its salts 4-Aminobiphenyl xenyamine	- 202-177-1	- 92-67-1	
16	碳酸鉛 中性無水碳酸鹽 (碳酸鉛 PbCO3) (b) 參鉛-二碳酸根-氫氧化鉛	Lead carbons Neutral anhydrous carbonate Trilead-bis(carbonate)-dihydroxide 2PbCO3·Pb(OH)2	209-943-4 215-290-6	598-63-0 1319-46-6	除了修復受損修復的美術品與具歷史價值建築物外, 不得以純物質或混合物形式用於塗料, 此種情形必須由會員國依據ILO第13號協定同意其境內之使用, 並通報歐盟執委會。
17	硫酸鉛 (a) 硫酸鉛 (b) 鉛的硫酸鹽	Lead sulphates Lead sulphate PbSO4 Sulphuric acid, lead salt PbX SO4	231-198-9 239-831-0	7446-14-2 15739-80-7	除了修復受損修復的美術品與具歷史價值建築物外, 不得以純物質或混合物形式用於塗料, 此種情形必須由會員國依據ILO第13號協定同意其境內之使用, 並通報歐盟執委會。
18	汞化合物	Mercury compounds	-	-	不得以物質型態置於市場或使用; 或不得以物質型態或混合物用於下列情形: (a) 為抑制微生物、動植物的腐敗而使用於: - 船體 - 養殖魚類或介殼類所使用的圍籠、淨水、塑膠及其他裝置或設備, - 任何全浸泡或半浸泡於水中之裝置或設備; (b) 保存木材; (c) 用於耐磨損的紡織產品, 以及製造該紡織產品紗線的浸泡液; (d) 用於工業廢水處理之各式用途。

序號	指定之物質、物質類組或混合物	英文名稱	EC No	CAS No	限制情況
18a.	汞	Mercury	231-106-7	7439-97-6	<p>1. 不得置於市場：</p> <p>(a) 體溫溫度計</p> <p>(b) 出售於公眾的測量產品（如壓力計、氣壓計、血壓計、體溫計，及其他熱溫度計）。</p> <p>2. 2009年4月3日前已在成員國使用的產品不適用第1項。然而，會員國得限制或禁止該測量產品置於歐盟境內市場。</p> <p>3. 第1項(b)規定不適用：</p> <p>(a) 在2007年10月3日時已經使用超過50年的測量儀器</p> <p>(b) 2009年10月3日以前的氣壓計（但符合(a)的氣壓計例外）</p> <p>4. (EC 847/2012) 刪除本項目</p> <p>5. 2014年4月10日起，下列含汞之工業與專業用途測量設備不得置於市場：</p> <p>(a) 氣壓計；</p> <p>(b) 濕度計；</p> <p>(c) 壓力表；</p> <p>(d) 血壓計；</p> <p>(e) 體積張力測量器；</p> <p>(f) 張力劑；</p> <p>(g) 溫度計及其他非電子測溫設備</p> <p>即使上述(a)至(g)市場販售時不含汞但將會填入汞時，同樣必須遵守上述限制</p> <p>6. 第5點限制不適用：</p> <p>(a) 下列用途之血壓計：</p> <p>(i) 2012年10月10日正在進行的流行病學研究；</p> <p>(ii) 作為臨床驗證研究參考標準的無汞血壓計；</p> <p>(b) 2017年10月10日以前，依據標準專為測試的含汞溫度計；</p> <p>(c) 用於白金電阻溫度計校正之汞三相點槽</p> <p>7. 下列專業與工業用途之含汞測量設備2014年4月10日之後不得置於市場：</p> <p>(a) 含汞比重計；</p> <p>(b) 偵測軟化點之含汞測量裝置</p> <p>8. 第5、7點限制不適用：</p> <p>(a) 2007年10月3日時以使用超過50年之測量設備；</p> <p>(b) 文化與歷史目的於公開展示之測量設備。</p>
19	砷化合物 (含140多種物質，詳細資訊請參考ECHA 限制物質官網)	Arsenic compounds Arsenic 等	231-148-6 等	7440-38-2 等	<p>1. 下列情形該物質或含有該物質之混合物不得上市或使用；</p> <p>為抑制微生物、動植物腐敗而使用於：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 船體； - 養殖魚類或介殼類所使用的菌籠、浮木、塑膠及其他裝置或設備； - 任何全浸泡或半浸泡之裝置或設備； <p>2. 當該物質或含有該物質之混合物用於工業廢水處理時，無論其用途不得使用或上市。</p> <p>3. 不得用於木材的保存；此外，經其處理過的木材不得置於市場。</p> <p>4. 第3項規定之限制放寬條件：</p> <p>(a) 關於利用物質或混合物進行木材保存的情形：如為砷酸銅網溶液(CCA) type C者，僅可使用於有真空或加壓木材浸漬的工業裝置，而且符合指令98/8/EC第5(1)條的規範；經此處理的木材，保存液完成固定前，不得置於市場。</p> <p>(b) 有關依前述(a)之工業裝置使用CCA溶液處理木材的情形：如木材結構的完整性為人和牲畜的安全所需，且在使用期限與大眾的皮膚接觸的可能性不高者，得置於市場供下列專業或工業使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 用於公共建築、農業建築、辦公室及工業區之結構樑柱； - 橋樑與架橋工程 - 淡水區或近海區之建築用木材，如防波堤與橋樑； - 隔音牆； - 山崩或雪崩控制裝置； - 高速公路之安全圍籬； - 牲畜圍欄； - 土壤保持結構體； - 電力傳輸裝置與通信電纜； - 地下鐵道枕木； <p>(c) 在不違反歐盟危害物質與混合物的分類、包裝與標示之規定下，所有經處理且置於市場的木材應個別標示：「合砷，僅可用於專業或工業裝置。此外，所有經包裝且置於市場之該類木材亦應標示「處理本木材時，請戴手套；於裁切或製作本木材時，請佩戴防護面罩與護目鏡；裁切後剩料應由合格處理商以危險物處理」。</p> <p>(d) 依據前述(a)處理之木材，不可用於：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 居室或其他室內建物； - 具重複皮膚接觸風險之任何應用； - 海水中； - 農業用，但牲畜圍欄與(b)之結構使用例外； - 與人類或動物時用之中間介質或產物直接接觸之任何應用方式。 <p>5. 經由合砷化合物處理之木材，若已於2007年9月30日前已於歐盟境內使用，或依據第4項目前仍置於市場，可持續使用直到其壽命結束。</p> <p>6. 在2007年9月30日前，以CCA 類型 C 溶液處理之木材，或依據第4項規定而置於市場的木材：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 符合4(b), (c), (d)使用條件下，可以使用或再利用。 - 符合4(b), (c), (d)使用條件下，可以置於市場 <p>7. 在2007年9月30日前會員國得同意其它類型的CCA溶液用在木材處理上：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 符合4(b), (c), (d)使用條件下，可以使用或再利用。 - 符合4(b), (c), (d)使用條件下，可以置於市場
20	有機錫化合物	Organostannic compounds	-	-	<p>1. 物質或含有該物質之混合物作為自由組合塗料之殺菌劑，不得置於市場或使用。</p> <p>2. 物質或含有該物質之混合物作為預防微生物、動植物腐敗之殺菌劑且用於下列情形者，不得置於市場或使用：</p> <p>(a) 用於海水、沿岸、入海口及內陸水道、湖泊的船舶，不論船舶長度為何；</p> <p>(b) 養殖魚類或介殼類所使用的菌籠、浮木、塑膠及其他裝置或設備；</p> <p>(c) 任何全浸泡或半浸泡之裝置或設備。</p> <p>3. 當該物質或含有該物質之混合物用於工業廢水處理時，不得使用或上市</p> <p>4. 三取代有機錫化合物：</p> <p>(a) 成品含有三取代有機錫化合物，像是三丁基錫 (TBT) 化合物與三苯基錫 (TPPT) 化合物，或其零件中的濃度經換算後錫的重量百分濃度超過0.1%時，2010年7月1日後禁止使用。</p> <p>(b) 除非在2010年7月1日以前已經在歐盟內使用，否則未遵守(a)的成品在2010年7月1日以後不應出現在市面上。</p> <p>5. 二丁基錫 (DBT) 化合物：</p> <p>(a) 二丁基錫 (DBT) 化合物在混合物或成品或其零件中的濃度經換算後錫的重量百分濃度超過0.1%時，2012年1月1日以後禁止使用供應給一般大眾的混合物或成品中。</p> <p>(b) 除非在2012年1月1日以前已經在歐盟內使用，否則未遵守(a)的成品與混合物在2012年1月1日以後不應出現在市面上。</p> <p>(c) 限制放寬，在2015年1月1日以前，(a)與(b)不適用以下供應給一般大眾的成品與混合物：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 單組與雙組室溫硫化密封膠 (RTV-1與RTV-2密封膠) 與黏著劑； - 含有DBT化合物而作為催化劑，應用於成品的油漆與塗料； - 單獨壓出或與硬質聚氯乙烯 (PVC) 共同壓出的軟質PVC型材； - 戶外雨水管、窗溝與管性，以及屋頂與建物外觀的覆蓋材料。 <p>(d) 限制放寬，(a)與(b)不適用EC No 1935/2004規範的材料與物品。</p> <p>6. 二正辛基錫 (DOT) 化合物：</p> <p>(a) 下列成品或零件中二正辛基錫 (DOT) 化合物濃度經換算後錫的重量百分濃度超過0.1%時，2012年1月1日以後不得供應給一般大眾或由大眾使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 會和肌膚接觸的紡織成品 - 手套 - 會和肌膚接觸的鞋類或零件 - 繩索與鋪地的物品 - 幼童照護用品 - 女性衛生產品 - 尿布 - 單組室溫硫化模具 (RTV-2模具) <p>(b) 除非在2012年1月1日以前已經在歐盟內使用，否則未遵守(a)的成品2012年1月1日以後不得出現在市面上。</p>
21	Di- <i>n</i> -butylstanniohydroxyborane/ Dibutyltin hydrogen borate C8H19BO3Sn (DBB)	Di- <i>n</i> -butylstanniohydroxyborane/ Dibutyltin hydrogen borate C8H19BO3Sn (DBB)	401-040-5	75113-37-0	<p>物質型態或混合物濃度大或等於0.1%(w/w)不得置於市場；惟DBB物質或混合物僅用於轉換為最終成品，且成品中DBB的濃度低於0.1%(w/w)者，不在此限。</p>

序號	指定之物質、物質類組或混合物	英文名稱	EC No	CAS No	限制情況
22	五氯酚及其鹽類	Pentachlorophenol and its salts and esters : Sodium pentachlorophenolate Pentachlorophenol esters Pentachlorophenol salts Pentachlorophenyl N-[(4-methoxyphenyl)methoxycarbonyl]-L-serinate Perchlorophenyl 5-oxo-L-proline Pentachlorophenol Pentachlorophenyl laurate Potassium pentachlorophenolate N2-benzyl pentachlorophenyl N2-carboxy-L-(2-aminoglutaramate) Perchlorophenyl N-(benzyloxycarbonyl)-L-isoleucinate Perchlorophenyl S-benzyl-N-(benzyloxycarbonyl)-L-cysteinate Zinc bis(pentachlorophenolate)	205-025-2 - - 245-508-5 249-360-2 201-778-6 223-220-0 231-911-3 237-155-0 237-156-6 237-157-1 220-847-1	131-52-2 - - 23234-97-1 28990-85-4 87-86-5 3772-94-9 7778-73-6 13673-51-3 13673-53-5 13673-54-6 2917-32-0	不得置於市場或使用： - 物質型態 - 該物質在混合物中濃度大或等於0.1%
23	鎘及其化合物 (含約210種物質，詳細資訊請參考ECHA 限制物質官網)	Cadmium and its compounds Cadmium 等	231-152-8 等	7440-43-9等	<p>方框內的數字為Council Regulation (EEC) No 2658/87 設立之共同海關關稅則之關稅統計目錄的編碼與章節</p> <p>1. 不可用於由下列合成有機聚合物(以下指塑膠材料)製造成的混合物與成品： - 聚氯乙稀(PVC) [3904 10] [3904 21] - 聚亞胺(PUR) [3909 50] - 低密度聚乙烯(LD PE)，但用於生產色母之低密度聚乙烯者例外[3901 10] - 纖維纖維素(CA) [3912 11] - 乙醯丁酸纖維素(CAB) [3912 11] - 環氧樹脂[3907 30] - 三聚氰胺甲醯樹脂 (MF) [3909 20] - 尿素甲醯樹脂(UF) [3909 10] - 不飽和聚醯(UP) [3907 91] - 聚乙稀對苯二醯(PET) [3907 60] - 聚丁稀對苯二醯(PBT) - 透明/一般用途聚乙稀[3903 11] - 丙稀腈甲基丙稀腈甲醯共聚物(AMMA) - 交聯聚乙稀(VPE) - 耐衝擊聚乙稀 - 聚丙烯(PP) [3902 10] 上述塑膠材料製成的混合物與成品，若其鎘含量(以金屬形式呈現)等於或超過塑膠材料重量0.01%，則不得上市。作為其豁免，第二小項不適用於2011年12月10日以前上市之成品。 第一項及第二項適用於理事會指令94/62/EC(*)，並以其為基礎運作。 為評估是否應限制使用其他尚未列入第一項之鎘與鎘化合物，2012年11月19日以前，歐盟執委會將根據REACH第69條要求歐洲化學總署準備符合附件15規範之檔案。</p> <p>2. 不可用於顏料[3208] [3209] 顏料含鎘超過顏料重量10%時，其鎘含量(以金屬形式呈現)不得相等或大於0.1%之重量。 當以顏料之成品，其鎘含量(以金屬形式呈現)超過成品中顏料0.1%之重量時，不得上市。 3. 作為其豁免，因安全因素而含有鎘混合物之成品不受第一項及第二項之限制。 4. 作為其豁免，以下範圍不受第一項及第二項之限制： - PVC廢棄物製成的混合物，以下稱為「回收PVC」 - 含回收PVC的混合物與成品，其鎘含量(以金屬形式呈現)沒有超過塑膠材料0.1%重量，且屬於以下PVC應用者： (a) 用於建築外層及硬質膠布 (b) 門、窗戶、百葉窗、牆、氣窗、籬笆及天溝 (c) 甲板及樓梯 (d) 電纜管線 (e) 非飲用水管線，且回收PVC用於其多層管線的中心夾層，且外層覆蓋符合上述第一項之全新製成PVC層 供應商應在含回收PVC之混合物及成品首次上市以前，確保產品皆有清晰、合法及可辨識之「含回收PVC」標示，或如下圖之標示：</p>  <p>依本法第69條，將審查第4項准許之豁免，尤其為了在2017年12月31日減低鎘限制量，並且同時重新評估列於(a)到(e)項之豁免項目。任何情形下，不論其用途與目的為何，由上列物質或混合物所製成之最終成品或成品成份，其利用鎘含量，如鎘含量超過該塑膠品重量之0.1%(w/w)者，不得置於市場。</p> <p>5. 本條目所稱「鎘電鍍 Cadmium Plating」係指在金屬表面上或塗佈金屬鎘。鎘電鍍金屬或成份不可作為下列之應用： (a) 設備與機械裝置： - 食品生產[8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11] - 農業[8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436] - 冷卻與冷凍[8418] - 印刷與裝訂[8440] [8442] [8443] (b) 生產下列產品之設備與機械裝置： - 家用品[7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516] - 傢俱[8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404] - 衛生用品[7324] - 中央冷暖氣空調廠房[7322] [8403] [8404] [8415] 不論用途，用於上述(a)(b)或以(b)產製的鎘電鍍成品或成份，禁止置於市場。 6. 第5項規定亦適用於鎘電鍍成品或成份於下列(a)和(b)之使用，及(b)產製之成品： (a) 生產下列產品之設備與機械裝置： - 紙張與紙板[8419 32] [8439] [8441] [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452] (b) 生產下列產品之設備與機械裝置： - 工業操作設備與機械裝置[8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431] - 道路及農業用車輛[chapter 87] - 鐵路或客運巴士[chapter 86] - 船舶[chapter 89]</p> <p>7. 上述第5.6項之限制不適用於： - 用於航空、太空、探礦、近海和核能工業成品或成份，由於其使用安全標準高，而且要求嚴格標準的道路、農業車輛、鐵路或客運巴士安全設備。 - 為確保機械設備可靠性所安裝的電氣接點 8. 銅焊料不得用重量濃度大於或等於0.01%。若銅焊料含鎘量(以金屬形式呈現)重量濃度大於或等於0.01%，則不得上市。在本項中銅焊料指使用合金且溫度超過450°C的焊接技術。 9. 作為豁免，第8項不適用於安全防衛與國防航太用途之銅焊料。 10. 下列含量大於或等於重量0.01%時，不可上市： I. 製作珠寶的金屬珠子與其他金屬成分 II. 珠寶的金屬零件與仿製珠寶成品、髮飾，包括： - 手鐲、項鍊及戒指 - 穿刺性珠寶 - 腕表及腕帶 - 胸針及袖扣 11. 作為豁免，第10項不適用於2011年12月10日以前上市之成品，及於2012年1月10日超過50年歷史之珠寶。</p>
24	單甲基四氯二苯基甲烷 商用名稱：Uglic 141	Monomethyl tetrachlorodiphenyl methane	-	76253-60-6	<p>1. 該物質及混合物與成品含該物質者，禁止置於市場與使用</p> <p>2. 用於下列情形之物質及混合物不受第1項限制： (a) 工廠和機器設備於1994年6月18日以前已運作，並且直至廢棄。 (b) 工廠和機器設備於1994年6月18日以前已於會員國內境內運作，其後續之維護保養。 但會員國基於人體健康或環境保護，得於(a)所述機器或工廠廢棄前，禁止在其境內使用；</p>

序號	指定之物質、物質類組或混合物	英文名稱	EC No	CAS No	限制情況
25	單甲基二氯二苯基甲烷 商用名稱：Uglic 121、Uglic 21	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane	-	unknown	該物質及該物質之混合物與成品，禁止置於市場與使用。
26	單甲基二溴二苯基甲烷 商用名稱：DBBT	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane	-	99688-47-8	該物質及該物質之混合物與成品，禁止置於市場與使用。
27	鎳及其化合物	Nickel and its compounds	231-111-4及其化合物	7440-02-0及其化合物	<p>1. 不可用於：</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 耳洞和人體其他穿刺部位使用的配件，除非鎳的釋出速率小於0.2 µg/cm2/week。 (b) 直接與皮膚或長時間與皮膚接觸之物品，如： <ul style="list-style-type: none"> - 耳環 - 項鍊，手鐲和項圈，腳環，戒指 - 手錶、錶帶 - 衣服使用的鈕釘鈕釦、鈕釘、拉鍊、金屬標示 <p>直接與皮膚或長期與皮膚接觸之含鎳產品，其鎳的釋出速率大於0.5 µg/cm2/week者。</p> <p>(c) 至於上述(b)成品，如果外層為非鎳塗佈，並且可以確保其在二年內正常使用下直接與皮膚或長時間與皮膚接觸之鎳釋出速率不超過0.5 µg/cm2/week，就不受此限制。</p> <p>2. 有關第1項所列成品，除非有配合該項要求，否則不得置於市場。</p> <p>3. 應引用歐盟標準組織(CEN)所訂標準，驗證產品符合第1、2項規定之測試方法。</p>
28	屬於Regulation (EC)No 1272/2008 附件6第3部份並且分別列於附錄1及附錄2之致毒性物質分類1A和1B者： — 表列於附錄 2中屬於致毒性物質第1B級(表 3.1)致毒性物質第2級(表 3.2) — 表列於附錄 1中屬於致毒性物質第1A級(表 3.1)致毒性物質第1級(表 3.2)	Substances which are classified as carcinogen category 1A or 1B in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 and are listed in Appendix 1 or Appendix 2, respectively. — Carcinogen category 1B (Table 3.1) carcinogen category 2 (Table 3.2) listed in Appendix 2 — Carcinogen category 1A (Table 3.1) carcinogen category 1 (Table 3.2) listed in Appendix 1			
29	屬於Regulation (EC)No 1272/2008 附件6第3部份並且分別列於附錄3及附錄4之基因突變性物質分類1A或1B(表 3.1)者： — 表列於附錄 4中屬於致突變性物質第1B級(表 3.1)致突變性物質第2級(表 3.2) — 表列於附錄 3中屬於致突變性物質第1A級(表 3.1)致突變性物質第1級(表 3.2)	Substances which are classified as germ cell mutagen category 1A or 1B in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 and are listed in Appendix 3 or Appendix 4, respectively. — Mutagen category 1B (Table 3.1) mutagen category 2 (Table 3.2) listed in Appendix 4 — Mutagen category 1A (Table 3.1) mutagen category 1 (Table 3.2) listed in Appendix 3			<p>在不違反本附錄之其他規定下，下列規定適用於28~30項：</p> <p>1. 物質在下列形式或情況下不得置於市場或使用： - 物質本身 - 作為其他物質的組成成份 - 在混合物中提供一般公眾，當物質或混合物中個別濃度大於或等於： - 法規(EC)第1272/2008號附件6第3部份之相關特定濃度限值，或； - 法規(EC)第1272/2008號附件1第3部份之相關特定濃度限值。在不違反歐盟危險物質與製備之分類、包裝和標示的的歐盟法規之規定下，該類物質或混合物包裝應以不可磨滅的方式清楚標示： 「僅限於專業使用者使用。」</p> <p>2. 關於豁免限制方面，第1項規定不適用於： (a) 指令2001/82/EC和指令2001/83/EC所定義的醫療或動物用藥； (b) 指令76/768/EEC所定義的化妝品； (c) 下列燃油或油類產品： - 指令98/70/EC所涵蓋的船用燃油 - 作為車輛或定點燃燒工廠之燃料礦物油產品 - 以密閉系統中販售的燃料（如液態瓦斯鋼瓶） (d) 法規(EC)1272/2008中所涵蓋的繪畫顏料。 (e) 列於附錄11第1欄之物質，其用途列於相同附錄第2欄，其限制豁免時間應參考附錄11第2欄所列之時間。</p>
30	屬於Regulation (EC)No 1272/2008 附件6第3部份並且分別列於附錄5及附錄6之生殖毒性物質分類1A和1B者： — 表列於附錄 6屬於生殖毒性第1B級對性功能及生育能力或對子代有發育之負面影響(表 3.1)，或生殖毒性第2且危害警示為R60：「可能傷害生育力」，或R61：「可能對未出生之胎兒造成危害」 — 表列於附錄 5中屬於生殖毒性第1A級對性功能及生育能力或對子代有發育之負面影響(表 3.1)，或生殖毒性第1級且危害警示為R60：「可能傷害生育力」，或R61：「可能對未出生之胎兒造成危害」	Substances which are classified as reproductive toxicant category 1A or 1B in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 and are listed in Appendix 5 or Appendix 6, respectively. — Reproductive toxicant category 1B adverse effects on sexual function and fertility or on development (Table 3.1) or reproductive toxicant category 2 with R60 (May impair fertility) or R61 (May cause harm to the unborn child) (Table 3.2) listed in Appendix 6 — Reproductive toxicant category 1A adverse effects on sexual function and fertility or on development (Table 3.1) or reproductive toxicant category 1 with R60 (May impair fertility) or R61 (May cause harm to the unborn child) (Table 3.2) listed in Appendix 5			
31	(a) 雜酚油；洗油 (b) 雜酚油；洗油； (c) 石油瀝青油 (d) 木焦油、或殘渣碎片、洗油 (e) 蒸餾物(煤焦油)、重蒸油 (f) 煤油 (g) 焦油、煤碳、甲酚 (h) 木焦油 (i) 低溫焦油、鹼、萃取殘留物(煤礦)、低溫煤焦油鹼	Creosote; wash oil Creosote oil; wash oil Distillates(coal tar),naphthalene oils Creosote oil, acenaphthene fraction; wash oil Distillates (coal tar), upper; heavy anthracene oil Anthracene oil tar acids, coal, crude; crude phenols Creosote, wood low temperature tar oil, alkaline; extract residues(coal), low temperature coal tar oil alkaline	232-287-5 263-047-8 283-484-8 292-605-3 266-026-1 292-602-7 266-019-3 232-419-1 310-191-5	8001-58-9 61789-28-4 90640-84-9 84650-04-4 90640-84-9 65996-91-0 90640-80-5 65996-85-2 8021-39-4 122384-78-5	<p>1. 物用於木材處理之物質或混合物不得置於市場或使用。且經該類物質或混合物處理的木材，不得置於市場。</p> <p>2. 第1項限制放寬條件： (a) 在工業設備於木材加工時，使用該物質或混合物；或根據歐盟勞工保護規範，提供專業用途臨場(in situ)重複處理。且符合以下條件： (i) 含有苯并芘(Benzopyrene)濃度小於0.005%(w/w)且(ii)且可萃取的濃度小於3%(w/w)。 該類物質或混合物於工業設備或由專業人員使用於木材處理時： 如包裝容量大於或等於20公升者，可置於市場。 不得銷售給消費者。</p> <p>在不違反歐盟危險物質與混合物的分類、包裝和標示之規定下，該類物質或混合物包裝應以不可磨滅的方式清楚標示：「只限於用在工廠設備或是專業用途上。」</p> <p>(b) 對於前述(a)，在工業設備或由專業人員使用於木材處理，其首次置於市場或在原處再處理時，僅允許專業或工業使用，如鐵路、電力傳輸與通信、柵欄、農業用途（如支撐樹木用木樁）以及港口和水道。</p> <p>(c) 第1項禁止置於市場之情形，不適用於2002年12月31日以前經第31項(a)至(i)物質處理且已置於二手市場供再利之木材。</p> <p>3. 依第2項(b)和(c)處理的木材，不得用於： - 建築物內，不論用於何種用途 - 玩具 - 遊樂場 - 公園、花園以及其他與皮膚有頻繁接觸風險的戶外娛樂休閒設施 - 庭院類家具，如野餐桌 - 下列物品之製造、使用及再處理： - 種植用容器 - 可能與原料、介質或產品接觸之包裝，或完成品供人類或動物食用 - 可能污染上述產品之其他材料</p>

序號	指定之物質、物質類組或混合物	英文名稱	EC No	CAS No	限制情況
32	三氯甲烷	Chloroform	200-663-8	67-66-3	在不違反本附錄之其他規定下，下列規定適用於32~38項： 1. 下列情形不得置於市場或使用： - 物質型態 - 混合物濃度大或等於0.1%(w/w)者 其中物質或混合物應提供一般大眾使用，且/或作表面清潔和紡織品清洗時之擴散用途。 2. 在不違反歐盟危險物質與混合物的分類、包裝和標示之規定下，該物質或混合物濃度大或等於0.1%(w/w)者，供應商應確保包裝以不可磨滅的方式清楚標示：「只限於工廠設備使用」 排除方面，本項規定不適用於下列情況： (a) 指令 2001/83/EC和指令 2001/83/EC所定義的人類或動物用藥； (b) 指令 76/768/EEC所定義的化妝品
34	1,1,1,2-三氯乙烷	1,1,1,2-Trichloroethane	201-166-9	79-00-5	
35	1,1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,1,2,2-Tetrachloroethane	201-197-8	79-34-5	
36	1,1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	630-20-6	
37	五氯乙烷	Pentachloroethane	200-925-1	76-01-7	
38	1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethylene	200-864-0	75-35-4	
40	分類屬於易燃氣體第1或2級，易燃液體第1、2或3級，易燃固體第1或2級之純物質或其混合物，與水接觸時釋放第1、2、或3級之易燃氣體，或發火性液體第1級或發火性固體第1級，無論是否列入 Regulation (EC) No 1272/2008附件6第三部份	Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 or not	-	-	1. 物質或混合物不得用於娛樂或裝飾目的之氣膠噴射劑中，產生下列之煙霧微粒，銷售給一般大眾： - 裝飾用之金屬閃光片 - 人造雪和人造霜 - "whoopie"軟墊(人坐上去會發出響聲的坐墊) - 彩帶噴霧氣膠 - 糞便仿品 - 宴會用喇叭 - 裝飾雪片及泡沫 - 人造蜘蛛網 - 珠氣球 2. 在不違反歐盟危險物質與混合物的分類、包裝和標示之規定下，供應商必須確保上述氣膠噴射劑之包裝以不可磨滅的方式清楚標示：「限於專業使用者使用」 3. 限制排除方面，前述1、2項不適用於指令 75/324/EEC(**)第9a條有關之「氣膠噴射劑(aerosol dispenser)」規定。 4. 第1、2規範之物品，應符合規定，否則不得置於市場。
41	六氯乙烷	Hexachloroethane	200-666-4	67-72-1	意圖產製或處理非鐵金屬之物質或其混合物不得置於市場或使用。
43	偶氮著色劑	Azocolourants and Azodyes	-	-	1. 偶氮染料經由偶氮基還原反應後，可能會釋放出附錄 8表列之芳香胺。依據附錄 10的測試方法，其成品或染色零件之可檢測濃度，如高於30 mg/kg者(0.003%重量)，不得用於下列與皮膚或口腔，直接或長時間接觸之紡織品或皮革成品： - 衣服、寢具、毛巾、假髮、帽子、尿布及其他衛生用品、睡袋； - 鞋類、手套、錶帶、手提袋、錢包、公事包、椅套、圍脖； - 布製或皮製玩具，以及穿著布製或皮製服裝的玩具 - 最終消費者使用之紗線與布料。 2. 此外，有關上述布製或皮製成品，應符合該項規定要求，否則不得置入市場銷售。 3. 附錄 9表列之偶氮染料清單，其物質或混合物濃度大於0.1%(w/w)時，不得置於市場作為紡織品或皮革製品之染色用。
45	八溴聯苯醚	Diphenylether, octabromo derivative; C12H2Br8O	-	-	1. 不得置於市場或使用 - 物質形式 - 作為其他物質成分或混合物濃度大於0.1%(w/w)者 2. 成品或阻燃劑含該物質濃度大於0.1%(w/w)者，不得置於市場。 3. 限制排除，第2項不適用於： - 在2004年8月15日前已使用之成品 - 指令 2002/95/EC規範之電子和電機設備
46	(a) 壬基苯酚 (b) 壬基酚聚氧乙烯烯醚	(a) Nonylphenol C6H4(OH)C9H19 (b) Nonylphenol ethoxylate; (C2H4O)nC15H24O	(a) 246-672-0	(a) 25154-52-3	純物質或其混合物濃度大於0.1%(w/w)，下列用途不得置於市場或使用： 1. 工業或常用清潔劑，但下列除外： - 經控制密閉乾洗系統，其清潔劑將回收或焚化處理； - 特殊處理之清洗系統，其清潔劑將回收或焚化處理； 2. 家居清潔； 3. 紡織品和皮革製品之處理，但下列除外： - 不會排出廢水之處理方式 - 前述處理方式係指具有特殊處理之系統，使廢水經過生物廢水處理前，已完全移去其中的有機物部分(綿羊毛皮脫脂) 4. 農業乳頭塗泡乳劑劑； 5. 金屬加工，但下列除外： - 使用於經控制之密閉系統，其清潔劑將回收或焚化處理； 6. 紙漿和紙張的製造； 7. 化妝品； 8. 其他個人護理用品，但殺菌劑除外； 9. 農業或殺生物劑之助劑，但國家級授權的農業或殺生物劑產品含有助劑壬基酚聚氧乙烯烯醚，在2003年7月17日之前，不在此限。
46a	壬基酚聚氧乙烯烯醚(NPE) (C2H4O)nC15H24O	Nonylphenol ethoxylate(NPE) (C2H4O)nC15H24O Nonylphenol, ethoxylated 4-Nonylphenol, ethoxylated Isomonylphenol, ethoxylated 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated Nonylphenol, branched, ethoxylated	500-024-6 500-045-0 609-346-2 500-315-8 500-209-1	9016-45-9 26027-38-3 37205-87-1 127087-87-0 68412-54-4 37205-87-1	1. 2012年2月3日後，若在正常生命週期中，預期會因洗滌而由紡織品進入水流時，紡織品本身或其部件含壬基酚聚氧乙烯烯醚濃度大於等於0.1%(by weight)者，不得置於市場。 2. 第1項規定不適用於二手紡織品，或以回收紡織品製成之不含NPE之新紡織品。 3. 第1項及第2項所稱「紡織品」(textile article)係指：任何未加工、半加工或已加工之產品，由至少80%(重量)紡織纖維組成，或任何其他產品含有由任一由至少80%(重量)紡織纖維構成之部件，包括：衣物、配件、內衣、纖維、紗、織物及針織服等。
47	六價鉻化合物	Chromium VI compounds	-	-	1. 水泥和含水泥的混合物，如加水時，其可溶六價鉻超過水泥淨重之0.0002%以上，不得使用或置於市場。 2. 如使用還原劑者，在不違反歐盟危險物質與混合物的分類、包裝和標示之規定下，供應商應確保水泥和含水泥混合物之包裝以不可磨滅之方式清楚標示包裝日期及儲存期限，以適切維持還原劑的活性，並使可溶六價鉻的含量低於前述限值。 3. 應採用符合歐盟標準委員會(CEN)認可，評估水泥與水泥混合物水溶性六價鉻含量之測試方法，檢驗是否符合第1項規範。 4. 與皮膚接觸之皮革成品，若六價鉻化合物含量占皮革乾總重3mg/kg(0.0003%重量百分比)以上時，不得置於市場。 5. 與皮膚接觸的成品皮革零件，若六價鉻化合物含量占皮革零件乾總重3mg/kg(0.0003%重量百分比)以上時，不得置於市場。 6. 2015年5月1日以前已經在歐盟市場流通，屬於最終用途之二手成品，不受上述第五、六項規範之限制。(第5、6、7項規範將自2015年5月1日起生效)
48	甲苯	Toluene	203-625-9	108-88-3	物質或其混合物濃度大或等於0.1%(w/w)，作為黏著劑與噴漆用途者，不得置於市場銷售給大眾。
49	三氯苯	Trichlorobenzene	204-428-0	120-82-1	物質或其混合物濃度大或等於0.1%(w/w)者，除下列情形外，不得置於市場銷售給大眾： - 合成用的中間體；或 - 在密閉空間進行氯化反應之製程用溶劑；或 - 產製1,3,5-三氯苯-2,4,6-三硝基苯(1,3,5-trinitro-2,4,6-triaminobenzene; TATB)
50	多環芳香族碳氫化合物： (a) 苯(a)蒽 (b) 苯(a)蒽 (c) 苯(a)蒽 (d) 蒽 (e) 苯(b)蒽 (f) 苯zo[<i>j</i>]fluoranthene(BjFA) (g) 苯zo[<i>k</i>]fluoranthene(BkFA) (h) 二苯[a,h]蒽	Polycyclic-aromatic hydrocarbons (PAH): Benzo[<i>a</i>]pyrene(BaP) Benzo[<i>e</i>]pyrene(BeP) Benzo[<i>a</i>]anthracene(BaA) Chrysen(CHR) Benzo[<i>b</i>]fluoranthene(BbFA) Benzo[<i>j</i>]fluoranthene(BjFA) Benzo[<i>k</i>]fluoranthene(BkFA) Dibenzo[<i>a,h</i>]anthene(DBAaH)	- - - - - - - - - -	50-32-8 192-97-2 56-55-3 218-01-9 205-99-2 205-82-3 207-08-9 53-70-3	1. 自2010年1月1日起，填充油(extender oils)如有下列情形，不可置於市場及用於生產輪胎或輪胎成分： - BaP超過1 mg/kg (0.0001 % by weight)；或 - 所有表列之PAHs總量超過10 mg/kg (0.001 % by weight)。 本項第一段所提及之限值規定，應使用EN 16143:2013標準為測試方法，以顯示一致性。 在2016年9月23日前，若經由IP 346:1998標準所測之多環芳香族(polycyclic aromatics, PCA)萃取出小於3% (by weight)，應保留本項第一段之限值規定，但與「BaP及左側所列PAHs之限值、以及其與PCA萃取出之測量值之相關性」合規情形的判定，係經由製造者或進口者每六個月或每次主要操作情形改變所測，取較早測試者。 2. 此外，2010年1月1日以後，輪胎和翻新輪胎胎面所含填充油如超過第1項限值者，將不得置於市場販售。 3. 在本段落所指的輪胎係指受到下列規範規定之汽車輪胎： - 歐洲國會議和協會2007年9月5號指令2007/46/EC發展之汽車輪胎和拖拉機標準。 - 歐洲國會議和協會2003年5月23號指令2003/37/EC所列表列之農業和林业拖拉機、掛車和可互換機械，連同其系統、成份和獨立的技術零件核准類型 - 歐洲國會議和協會2003年3月18號指令 2002/24/EC所列表列之兩輪或三輪機車輛核准類型，並且停止使用指令92/61/EEC。 4. 成品正常條件使用時預期其橡膠或塑膠成分可能長期或短期重複直接接觸人體皮膚或口腔，而且表列之PAHs濃度超過1mg/kg(成分重量濃度0.0001%)，不得置於市場提供給一般社會大眾，成品包括： - 自行車、高爾夫球桿、網球拍等運動設備 - 居家器皿、手推車、學步車 - 室內工具 - 衣服、鞋類、手套、運動服 - 玩具、兒童玩具用品 5. 正常條件使用時預期其橡膠或塑膠成分可能長期或短期重複直接接觸人體皮膚或口腔，而且含有表列之一PAHs濃度超過0.5mg/kg(成分重量濃度0.00005%)，不得置於市場提供給一般社會大眾。 7. 第5項、第6項規範不適用於2015年12月27日以前首次上市之成品。 8. 2017年12月27日以前，歐盟執委會將依據科學資訊更新，包括PAHs自成品的轉移情況與原料替代資訊，審查第5項與第6項之限值，必要時予以調整。 9. 若膠粒或覆蓋物含有表列 PAHs 總和超過 20 mg/kg(0.002 % by weight)時，不得以合成草皮場地的填充材料形式、運動場/運動場的鬆軟形式材料之用置於歐盟市場。 10. 若膠粒或覆蓋物中含有表列 PAHs 總和超過 20 mg/kg(0.002% by weight)，不得用於合成草皮場地的填充材料形式、運動場/運動應用之鬆軟形式材料。

序號	指定之物質、物質類組或混合物	英文名稱	EC No	CAS No	限制情況
					<p>11. 顆粒及覆蓋物以合成草皮場地的填充材，或運動場/運動應用之鬆散形式材料置於歐盟市場時，需標示該批號之唯一識別碼(unique identification number)。</p> <p>12. 前述第9至11項自2022年8月10日起實施。</p> <p>13. 在2022年8月9日前已用於合成草皮場地的填充材、運動場/運動應用之鬆散形式材料的顆粒或覆蓋物，在該日期後得於原地維持相同目的用途使用。</p> <p>14. 第9至13項名詞：</p> <p>(a) 「顆粒」(granules)指固體顆粒形式的混合物，其大小在1至4毫米(mm)間，由橡膠、其他硬化(硫化 vulcanised)材料或聚合物材料製成，可能有種製造來源，包括回收再生、新製成或天然來源等；</p> <p>(b) 「覆蓋物」(mulches)指片狀固體顆粒混合物，其大小在長4至130毫米(mm)間，寬10至15毫米(mm)間，由橡膠、其他硬化(硫化 vulcanised)材料或聚合物材料製成，可能有種製造來源，包括回收再生、新製成或天然來源等；</p> <p>(c) 「合成草皮場地的填充材」(infill material in synthetic turfpitches)指用於合成草皮場地的顆粒所構成，以增加草皮系統的運動技術性能；</p> <p>(d) 「運動場/運動應用之鬆散形式」(use in loose form on playgrounds or in sport applications)指非屬合成草皮球場的填充材料，而使用在運動場或運動目的之鬆散形式的顆粒或覆蓋物。</p>
51	下列鄰苯二甲酸鹽： (a) 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (b) 鄰苯二甲酸二丁酯 (c) 鄰苯二甲酸丁苄酯 (d) 鄰苯二甲酸二異丁酯	phthalate Di[2-ethylhexyl]phthalate(DEHP) Di-butyl phthalate(DBP) Benzyl butyl phthalate(BBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)	204-211-0 201-557-4 201-622-7 201-553-2	117-81-7 84-74-2 85-68-7 84-69-5	<p>1. 本序號中單項或多項鄰苯二甲酸酯類之組合，以物質或混合物型態，在塑化材料中濃度大於或等於0.1%(by weight)時，不得用於玩具及兒童照護成品。</p> <p>2. 本序號中單項或多項鄰苯二甲酸酯類之組合，其物質或混合物型態，在玩具及兒童照護成品中之塑化材料中濃度大於或等於0.1%(by weight)時，不得置於市場。</p> <p>此外，2020年7月7日後，玩具或兒童成品中，DIBP獨立或與其他三項鄰苯二甲酸酯類之組合在塑化材料中濃度大於或等於0.1%(by weight)時，不得置於市場。</p> <p>3. 2020年7月7日後，成品中，本序號中單項或多項鄰苯二甲酸酯類之組合，在成品的塑化材料中濃度大於或等於0.1%(by weight)時，不得置於市場。</p> <p>4. 上述第3項不適用於以下情形： (a) 專門用於工業或農業用途之成品，或專門於露天使用的成品，當該成品中沒有會與人體接觸、或長期與人體皮膚接觸之塑化材料； (b) 2024年1月7日前置於市場的航空器(aircraft)，或置於市場時專門作為維修這類航空器之成品，該成品對於該航空器之適航性(airworthiness)性及安全性是必要的； (c) 於2024年1月7日前置於市場之：Directive 2007/46/EC 範疇所稱之機動車輛(motor vehicles)、或置於市場時專門作為維修這類車輛之成品，在沒有這些成品之情形下，該車輛無法如期運行； (d) 2020年7月7日前於市場之成品； (e) 實驗室使用的量測裝置或相關零件； (f) Regulation (EC) No 1935/2004 或 Commission Regulation (EU) No 10/2011 之範疇所稱與食物接觸的材料及成品； (g) Directive 90/385/EEC、Directive 93/42/EEC 或 Directive 98/79/EC 三部指令之範疇所稱之醫療器材(medical devices within)或相關零件； (h) Directive 2011/65/EU (RoHS 指令) 之範疇所稱之電子電機設備； (i) Regulation (EC) No 726/2004、Directive 2001/82/EC 或 Directive 2001/83/EC 之範疇所稱之藥品(medicinal products)之直接接觸包裝(immediate packaging)。</p> <p>5. 第1、2、3及4(a)項中名詞定義： (a) 「塑化材料」(plasticised material)指下列任一種同質材料： - polyvinyl chloride (PVC), polyvinylidene chloride (PVDC), polyvinyl acetate (PVA), polyurethanes - 除了矽氧橡膠(silicone rubber)及天然乳膠塗層(natural latex coatings)之外的其他聚合物(包括：聚合泡棉及橡膠材料) - 表面塗層、止滑塗層、加工劑、印花材料(decals)、印刷設計 - 接著劑(adhesives)、密封劑(sealants)、顏料與墨水(paints and inks)。 (b) 「長期與人體皮膚接觸」指每日在大於10分鐘的時間內持續接觸，或在30分鐘內間歇性接觸 (c) 「兒童照護成品」係指任何會促使兒童睡眠、放鬆、衛生、營養或部份兒童吸吮之產品。 6. 第4(b)項之「航空器」(aircraft)定義如下： (a) 依據 Regulation (EU) No 216/2008 認證類型所製之民機、或取得國際民航組織(ICAO) 締約國，根據國家條例發布的設計許可製之民機、或取得國際民航組織締約國，根據國際民用航空公約附件8 發布了適航證書之民機 (b) 軍用飛機</p>
52	下列鄰苯二甲酸鹽： (a) 鄰苯二甲酸二異壬酯 (b) 鄰苯二甲酸二異癸酯 (c) 二甲酸二異辛酯	phthalate di-"isononyl" phthalate(DINP) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich di-"isodecyl" phthalate(DIDP) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich di-n-octyl phthalate(DNOP)	249-079-5 271-091-4 247-977-1 271-090-9 204-214-7	28553-12-0 68515-49-1 26761-40-0 68515-48-0 117-84-0	<p>1. 可能置於兒童口中之玩具或兒童照護成品不得使用物質或混合物濃度大於或等於塑化材料之0.1%(w/w)。</p> <p>2. 包含該鄰苯二甲酸鹽之玩具或兒童照護成品，其濃度大於或等於塑化材料0.1%(w/w)者，不得置於市場銷售給大眾。</p> <p>3. 「兒童照護成品」成品係指任何會促使兒童睡眠、放鬆、衛生、營養或部份兒童吸吮之產品。</p>
54	二乙二醇單甲醚	DEGME	203-906-6	111-77-3	對大眾銷售使用的塗料、脫漆劑、清洗劑、自發光劑、地板密封劑，當其中成份的DEGME濃度 $\geq 0.1\%$ (w/w)時，在2010年6月27日後，不得置於市場。
55	2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇	DEGBE	203-961-6	112-34-5	<p>1. 對大眾銷售的氣膠噴射劑或噴霧式清潔劑，成分DEGBE濃度$\geq 3\%$(w/w)時，不得在2010年6月27日之後首次進入市場；</p> <p>2. 對大眾銷售的氣膠噴射劑或噴霧式清潔劑，成分DEGBE濃度(w/w)不符合第1條規定，在2010年12月27日後不得置於市場公開販售；</p> <p>3. 在不違反成員國其他關於物質、混合物的分類、包裝、標示的法規條件下，成分DEGBE濃度大於或等於3%(w/w)的油漆(噴漆除外)，在2010年12月27日之後供應商向大眾銷售時必須有如下標示：「不能在油漆噴塗式設備中使用」，標示須清晰可見、易於理解以及不可磨滅。</p>
56	二苯基甲烷二異氰酸酯	Methylenediphenyl diisocyanate (MDI) including the following specific isomers (See group members): - Methylenediphenyl diisocyanate (MDI); - 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate; - 2,4'-Methylenediphenyl diisocyanate; - 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate;	247-714-0; 202-966-0; 227-534-9; 219-799-4	26447-40-5; 101-68-8; 5873-54-1; 2536-05-2	<p>1. MDI作為混合物成分，而濃度$\geq 0.1\%$時，於2010年12月7日後，不得面向大眾銷售，除非供應商能確保包裝符合下列要求： (a) 使用符合89/686/EEC規定之防護手套； (b) 在不違反成員國其他相關物質、混合物的分類、包裝、標示的法規條件下，必須有明顯、清晰、不易擦除的以下標示： - 對皮膚有刺激性、對眼睛有刺激性、可能引起皮膚過敏、引起哮喘、濕疹或皮膚問題、應避免接觸、避免皮膚接觸、使用本產品。 - 本產品不得在通風不良的條件下使用，除非使用連罐式(EN 14387之A1型)防護面具。 2. 限制排除部份，第1項(a)規定不適用於熱熔膠。</p>
57	環己烷	Cyclohexane	203-806-2	110-82-7	<p>1. 氯丁(二烯)橡膠基接觸型黏合劑，其中作為成分的環己烷濃度$\geq 0.1\%$(w/w)，包裝重量大於350g時，2010年6月27日後不得首次置於市場向大眾銷售；</p> <p>2. 含有環己烷的氯丁(二烯)橡膠基接觸型黏合劑，不符合第1條規定者2010年12月27日後不得置於市場向大眾銷售；</p> <p>3. 在不違反其他關於物質、混合物的分類、包裝、標示的法規條件下，含有環己烷濃度$\geq 0.1\%$(w/w)的氯丁橡膠基接觸型黏合劑，2010年12月27日以後向大眾銷售時，必須具有明顯、清晰、不易擦除的以下標示： - 產品不得在通風不良的條件下使用。 - 產品不能用於地氈鋪設。</p>
58	硝酸銨	Ammonium nitrate	229-347-8	6484-52-2	<p>1. 當物質或混合物中含有$> 0.2\%$(w/w)之相關硝酸銨固體作為化肥或化合物使用時，2010年6月27日後不得首次置於市場，除非化肥符合歐盟國會和協會法規2003/2003/EC 附件III 中高氮量硝酸銨固體肥料之技術規定。</p> <p>2. 物質，或混合物中硝酸銨相關固體的氮濃度$\geq 16\%$(w/w)，2010年6月27日後不得置於市場，除非販售給以下使用者： (a) 下游使用者和經銷商，包括依照指令93/15/EEC 獲准許可或授權的自然人或法人； (b) 進行農業活動的農夫或農民，與農地面積無必然關係，本次要段落內容之釋義： (i) 「農民」指的是國家法律所定義之某(群)自然人或法人，無論法律賦予之該團體及其成員的地位為何，滿足協定第299條文規定，於成員國領土內擁有土地且從事農業活動之人員。 (ii) 「農業活動」指的是農牧目的之農產品生產、種植或是培育，包括收割、擠奶、畜牧、或是繁殖培育動物，或是依據協定法規(EC) 1782/2003 (****) 就規定維持土地在良好的農業和環境條件之下。 (c) 從事專業活動的自然人或是法人；專業活動如園藝、溫室植物培育、公園、花園、林地或是運動場的維護，或是相關活動。 3. 無論如何，有關第2項下的限制，會員國可以自2014年7月1日起，對他們領土內已置於市場的硝酸銨相關物質和混合物之最高氮含量設定20%(w/w)濃度限制，並向執委會和其他會員國通報。</p>
59	二氯甲烷	Dichloromethane	200-838-9	75-09-2	<p>1. 含二氯甲烷重量百分濃度在0.1%以上的除漆劑不得： (a) 在2010年12月6日以後首次進行上市供應給一般大眾或專業人士； (b) 在2011年12月6日以後置於市場供應給一般大眾或專業人士； (c) 在2012年6月6日以後由專業人士進行使用 在本條目中： (i) 「專業人士」意指自然與法人，包括員工與自營工作者，在其專業行為中運用工業廠設備進行除漆。 (ii) 「工業設備」意指用來進行除漆行為的設施。 2. 第一條的限制放寬，會員國得允許該國境內專業人士經訓練後使用含有二氯甲烷的除漆劑，並允許市場上販售這類除漆劑供應專業人士使用。 限制放寬的會員國應訂定適當之規範，保護使用含有二氯甲烷除漆劑專業人士之健康與安全，且應通報歐盟執委會。 規定中應該要求專業人士需持有會員國認可的工作證書，或提供其它同等效力的文件證明，或是取得會員國許可，顯示專業使用者經過適當訓練並且有能力安全地使用含有二氯甲烷的除漆劑。 歐盟執委會應備置清單，說明限制放寬之會員國並公佈在網路上。 3. 受惠於第2條中限制放寬的專業人士只能在採納限制放寬的會員國境內使用。所提及的訓練至少應該涵蓋： (a) 健康風險宣導、評估與管理，包括既有替代物質或製程資訊，降低正常使用情況下的勞工健康與安全危害； (b) 使用適當的通風設備； (c) 使用合適且符合指令89/686/EEC 的個人防護裝備。 雇主或自營工作者應正常使用條件下，對工人的健康與安全沒有危害或危害較低的化學品或製程來替代二氯甲烷。 專業人士在實際操作時應採取所有相關的安全措施，包括使用個人防護裝備。 4. 在不違反其他歐盟對於勞工保護的法令下，二氯甲烷含量重量百分濃度在0.1%以上的除漆劑只有在符合下列最低要求時才能在工業設備內使用： (a) 在所有加工區域裝設有效的通風設備，特別是針對溼式製程與除漆成膜乾燥；除漆劑的局部廢氣通風設備中輔以區域強制通風設備，使廢氣降至最低並在技術可行時確保滿足相關的職業暴露限制； (b) 除漆劑應採取最低之措施，該措施應蓋子，只有在進料與出料時打開；適當安排各槽的進料與出料；出料後用清水或鹽水清洗槽體以去除任何多餘溶劑； (c) 除漆槽內二氯甲烷之安全運作措施，該槽配備馬達與管線將除漆劑打入及送出槽中；安全地清洗槽體與去除淤渣； (d) 滿足指令89/686/EEC 的個人防護裝備；適當的防護手套、安全眼鏡與防護衣；無法遵守相關的職業暴露限制時，應設置合適的呼吸防護設備； (e) 針對這些裝備的使用者提供適當的資訊、指示與訓練。 5. 在不違反其他歐盟危害物質與混合物的分類、標示與包裝之規定下，在2011年12月6日以前，二氯甲烷含量重量百分濃度在0.1%以上的除漆劑應能以能見、清楚且無法抹除的標示註記如下：「限制工業與特定歐盟會員國許可的專業人士使用—開啟使用前應加以審查」。</p>

序號	指定之物質、物質類組或混合物	英文名稱	EC No	CAS No	限制情況
60	丙烯酸胺	Acrylamide		1979/6/1	在2012年11月5日後灌漿(grouting)用途, 丙烯酸胺純物質或作為混合物成分, 其重量百分濃度超過0.1%以上者, 不得置於市場或使用。
61	富馬酸二甲酯	Dimethylfumarate (DMF)	210-849-0	624-49-7	成品或任何零件不得使用超過0.1ppm, 成品或部件含有超過0.1ppm的DMFu不得在市場上販售。
62	(a) 醋酸苯汞 (b) 丙酸苯汞 (c) 2-乙基己酸苯汞 (d) 辛酸苯汞 (e) 新癸酸苯汞	Phenylmercury acetate Phenylmercury propionate Phenylmercury 2-ethylhexanoate Phenylmercury octanoate Phenylmercury neodecanoate	200-532-5 203-094-3 236-326-7 247-783-7	62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3	1. 2017年10月10日起, 純物質或混合物, 其中混合物汞濃度大於或等於0.01% (重量百分比) 時, 不得生產、於市場販售或使用。 2. 2017年10月10日起, 成品或任何零件含有一項以上的限制物質, 且成品或零件的汞濃度大於或等於0.01% (重量百分比) 時, 不得於市場販售。
63	鉛及其化合物 鉛	Lead and its compounds Lead	231-100-4	7439-92-1	1. 任何於市場上銷售或用於珠寶成品的個別零件, 含鉛量不得大於或等於0.05% (重量百分比) 2. 前項限制情況說明: (i) 「珠寶成品」包括珠寶首飾、仿製珠寶、髮飾, 包括: (a) 手鐲、項鍊和戒指; (b) 穿孔首飾; (c) 腕錶、腕式; (d) 胸針和袖扣; (ii) 「個別零件」包括所有製作珠寶的材料與個別珠寶成品零件 3. 個別零件於市場販售或用於珠寶製作時, 也必須符合上述第一項限制。 4. 以下項目不受上述第一條之限制: (a) 歐盟指令69/493/EEC, 附件一之水晶玻璃 (第1、2、3、4類) (b) 不與消費者接觸的鐘錶內部零件; (c) 非合成或再生寶石與半寶石(符合EEC No 2658/87, CN code 7103), 惟經鉛或鉛化合物處理不在此豁免範圍內; (d) 琺瑯產品, 亦即材料經至少500°C之熔融、瓷化、燒結產生之可瓷化混合物 5. 2013年10月9日前首次上市之珠寶成品, 以及1961年12月10日以前生產之珠寶成品不受上述第一項之限制 6. 2017年10月9日以前, 歐盟執委會將根據科學新知, 包括替代方法, 以及符合上述第一項定義之成品鉛轉移情形, 重新評估並據此修訂規範。 7. 任何於市場上銷售或用於提供一般大眾之成品, 在正常或合理使用條件下, 可能被兒童置於口中時, 該成品或其組裝零件的含鉛量(金屬鉛), 不得大於或等於0.05% (重量百分比)。 上述限制不適用於以下情況: 任何成品或其組成零件, 無論是否經塗層處理, 如能證明鉛的釋出速率低於每小時0.05 µg/cm ² (等同於0.05 µg/g/h), 則不受以上規範限制; 且經塗層處理之成品, 須證明正常使用下或預期使用條件下, 至少兩年內其釋放率符合規定。 上述規範是考量到, 成品或成品零件, 有一維小於5公分, 或小於5公分, 且可拆卸或具突出部分時, 兒童可能將其置於口中。 8. 以下情形不適用第7項限制: (a) 適用第一項規定之成品珠寶; (b) 符合Directive 69/493/EEC 附件1(第1、2、3、4類)定義之水晶玻璃。 (c) 非合成或再生的貴重寶石和裝飾性寶石 (EEC No 2658/87規範定義的CN碼7103)。惟經鉛或鉛化合物, 或含鉛的混合物處理者不得排除; (d) 琺瑯, 指在至少500°C的溫度下礦物融化, 經融合、玻璃化或燒結而得到的玻璃化混合物; (e) 包括掛鎖在內的鑰匙和鎖; (f) 樂器; (g) 由黃銅合金組成之成品或零件, 其黃銅部件的鉛濃度(以鉛計)不超過0.5% (重量百分濃度); (h) 書寫工具的尖端; (i) 宗教產品; (j) 可攜式鋅-碳化學電池以及鈕扣電池; (k) 適用以下規範之成品: (i) Directive 94/62/EC 歐盟包裝指令 (ii) Regulation (EC) No 1935/2004 歐盟食品接觸材料法規 (iii) Directive 2009/48/EC 歐盟玩具安全指令 (iv) Directive 2011/65/EU 歐盟RoHS 2.0 9. 在2019年7月1日前, 委員會應根據最新科學資訊, 重新評估第7項和第8項(e), (f), (g) 和 (h) 之規定, 範圍包括是否有替代物質; 第7項所指定之成品的遷移性, 以及塗層的完整性, 必要時, 修訂本規定。 10. 第七項之排除不適用於2016年6月1日後首次於市場販售之成品。
64	二氯苯	1,4-dichlorobenzene	203-400-5	106-46-7	作為廁所、家庭、辦公室或其他室內公共場所使用之空氣清新劑或除臭劑時, 二氯苯物質或其混合物濃度大於或等於1% (重量百分比) 不得置於市場或使用。
65	無機銨鹽	Inorganic ammonium salts			1. 在2018年7月14日之後, 不得投放市場或用於含纖維素的絕緣混合物或纖維素絕緣成品, 惟混合物或成品釋放出的氨濃度, 根據第4項的測試條件, 測出濃度小於3ppm (體積濃度) (2.12毫克/立方米) 不在此限。 2. 對於含有無機銨鹽的纖維素絕緣混合物, 其供應商應告知使用者或終端使用者, 纖維素絕緣混合物負荷率的最大容許值, 並以厚度和密度表示之。且對於含有無機銨鹽之纖維素絕緣混合物, 下游使用者應確保負荷率不超過供應商告知的最大容許值。 3. 作為限制放寬, 對於投入市場的纖維素絕緣混合物, 僅用於纖維素絕緣成品製造, 或是用於纖維素絕緣成品製造的纖維素混合物, 不適用上述第1項限制。 4. 如會員國自2016年7月14日起, 根據第129條(2)(a)項, 經執委會許可實施臨時措施, 第1和第2項規定應自該日起適用。 5. 符合第1項第1款規定的排放限值應按照技術規範CEN/TS16516 證明之, 調整如下: (a) 測試期間應為至少14天, 而非28天; (b) 測試過程中氨氣的排放量每天應至少測量一次 (c) 測試期間所採取的任何方法, 排放量均不得達到或超過限值; (d) 該相對溫度為90%, 而不是50%; (e) 應使用適當的方法測量氨氣排放; (f) 負荷率, 以厚度和密度表示之, 在纖維素絕緣的混合物或成品的測試期間應予以記錄。
66	雙酚A	Bisphenol A	201-245-8	1980/5/7	自2020年1月2日起, 感熱紙重量百分濃度含量大於或等於0.02%者不得投放市場。
67	雙(五溴苯基)醚	Bis(pentabromophenyl)ether (decabromodiphenyl ether; decaBDE)	214-604-9	1163-19-5	1. 2019年3月2日後不得以物質的型態進行製造或置於市場。 2. 不得用於以下項目之製程, 或置於市場: (a) 作為其他物質中的一種成分; (b) 混合物 (c) 占成品或其零件之重量百分濃度大於或等於0.1%, 自2019年3月2日起生效。 3. 以上第1項和第2項規定不適用於以下物品, 也不適用於使用以下物品的物質和混合物: (a) 在2027年3月2日之前生產的飛機。 (b) 以下任一零件之製造用途: (i) 在2027年3月2日之前生產的飛機 (ii) 於2019年3月2日之前生產, 適用2007/46/EC所涵蓋的汽車; 適用歐盟議會與理事會 NO 167/2013("1")所涵蓋農林用之交通工具; 適用根據歐盟議會與理事會 2006/42/EC("2")指令之機器。 4. 第二項之(c)點不適用於: (a) 2019年3月2日前置於市場上的成品。 (b) 依據第三項之(a)點所製造的飛機。 (c) 依據第三項之(b)點所生產的飛機、車輛或機械的零件。 (d) 指令2011/65/EU規範之電子和電機設備。 5. 在本項目所指的飛機係指以下規範定義之飛機: - 根據歐洲國會和協會("3"), (EU) No 216/2008規範許可下的民航機, 或取得國際民航組織 (ICAO) 締約國, 根據國家條例發布的設計許可, 或國際民航組織締約國, 根據國際民用航空公約附件8發布了通航證書。 - 軍用飛機。

序號	指定之物質、物質類組或混合物	英文名稱	EC No	CAS No	限制情況
68	C9-C14 直鍊和/或支鏈全氟羧酸 (C9-C14 PFCA)、其鹽類及 C9-C14 PFCA 相關物質、全氟壬酸 (PFNA)；十九氟癸酸 (PFDA)；二十一氟十一烷酸 (PFUnDA)；二十三氟十二烷酸 (PFDDa)；二十五氟十三烷酸 (PFTtDA)；二十七氟十四烷酸 (PFTDA)；含其鹽類及前驅物	C9-C14 linear and/or branched perfluorocarboxylic acids (C9-C14 PFCA), their salts and C9-C14 PFCA-related substances, perfluorononan-1-ic acid (PFNA); nonadecafluorodecanoic acid (PFDA); heneicosfluoroundecanoic acid (PFUnDA); tricosfluorododecanoic acid (PFDDa); pentacosfluorotridecanoic acid (PFTtDA); heptacosfluorotetradecanoic acid (PFTDA); including their salts and precursors	206-801-3 206-400-3 218-165-4 206-203-2 276-745-2 206-803-4	375-95-1 335-76-2 2058-94-8 307-55-1 72629-94-8 376-06-7	<ol style="list-style-type: none"> 2023年2月25日起，不得製造該物質或將該物質置於市場。 2023年2月25日起，在以下情形中，不得使用或置於市場： <ul style="list-style-type: none"> (a) 在其他物質中，為組成成分； (b) 在混合物中； (c) 成品中，除非在其他物質、混合物或成品中，C9-C14 PFCA 及其鹽類之總和低於 25 ppb，或 C9-C14 PFCA 相關物質的總和低於 260 ppb。 作為上述第 2 項規定之例外，在物質中作為運輸的分離中間體 (transported isolated intermediate) 時，C9-C14 PFCA、其鹽類及 C9-C14 PFCA 相關物質之總和濃度限應為 10 ppm，但生產全氟碳鏈長度等於或低於 6 個原子之氟化學品 (fluorochemicals) 時須符合 REACH 法規 Article 18(4) 中 (a) 至 (f) 之敘述，且歐盟執委會應於 2023 年 8 月 25 日前審視此項限制。 自 2023 年 7 月 4 日起，第 2 項規定亦應適用於： <ul style="list-style-type: none"> (i) 保護勞工免受危險液體造成之健康與安全風險之抗油及防水紡織品； (ii) 製造聚四氟乙烯 (PTFE) 和聚偏二氟乙烯 (PVDF) 以生產： <ul style="list-style-type: none"> - 高性能、耐腐蝕的氣體過濾膜、水過濾膜及醫療紡織品用膜； - 工業用廢熱交換設備； - 防止揮發性有機化合物 (VOCs) 及 PM 2.5 顆粒洩漏之工業密封劑 作為上述第 2 項規定之例外，在 2025 年 7 月 4 日前，C9-C14 PFCA、其鹽類及 C9-C14 PFCA 相關物質應允許用於以下情形： <ul style="list-style-type: none"> (i) 半導體製造之光刻蝕劑或蝕刻液； (ii) 底片上的攝影塗料 (photographic coatings)； (iii) 侵入式與植入式醫療器材； (iv) 已在消防系統中裝設就位、用於液體燃料之蒸汽抑制與液體燃料火災 (Class B fires) 之消防泡沫，包括移動式與固定式系統，但須遵守以下條件： <ul style="list-style-type: none"> - 含有或可能含有 C9-C14 PFCA、其鹽類及 C9-C14 PFCA 相關物質的消防泡沫不得用於教育訓練； - 含有或可能含有 C9-C14 PFCA、其鹽類及 C9-C14 PFCA 相關物質的消防泡沫不得用於測試，除非能防堵所有釋放物； - 自 2023 年 1 月 1 日起，含有或可能含有 C9-C14 PFCA、其鹽類及 C9-C14 PFCA 相關物質的消防泡沫僅能用於可以控制所有釋放物之場所； - 含有或可能含有 C9-C14 PFCA、其鹽類及 C9-C14 PFCA 相關物質的消防泡沫庫存應依 Regulation (EU) 2019/1021 Article 5 之規定管理。 第 2(c) 項不適用於 2023 年 2 月 25 日前置於市場之成品。 2023 年 2 月 25 日前，第 2 項不適用於加壓計量吸入器 (pressurised metered-dose inhalers) 之罐容器塗層。 第 2(c) 項應自 2023 年 12 月 31 日起適用於： <ul style="list-style-type: none"> (a) 半導體本身； (b) 在電子設備半成品及成品中的半導體 自 2030 年 12 月 31 日起，第 2(c) 項應適用於 2023 年 12 月 31 日前置於市場之電子設備成品之備料或替換零件中使用的半導體。 2024 年 8 月 25 日前，第 2 項中之濃度限制，對於全氟烷氧基 (perfluoroalkoxy groups) 之氟塑膠 (fluoroplastics) 及含氟彈性體 (fluoroelastomers) 中，C9-C14 PFCA 總和濃度限應為 2000 ppb，而自 2024 年 8 月 25 日起，全氟烷氧基之氟塑膠及含氟彈性體中，C9-C14 PFCA 總和濃度限應為 100 ppb。全氟烷氧基之氟塑膠及含氟彈性體中之製造及使用過程應避免所有 PFCA 的釋放，若不可能避免所有排放的話，則應在技術及實際可行的情況下盡可能減少排放。本項例外不適用於第 2(c) 項中所指之成品，且歐盟執委會應於 2024 年 8 月 25 日前審視本項例外。 11. 第 2 項中提到的 C9-C14 PFCA 總和之濃度限制，對於以下情形應為 1000 ppb：存在於經過離輻射射 (ionizing irradiation) 或熱降解 (thermal degradation) 產生的 PTFE 微粉 (micro powder)，以及工業與專業用途 PTFE 微粉之混合物與成品中的 C9-C14 PFCA。在 PTFE 微粉的製造與使用過程中，應避免所有 C9-C14 PFCA 的排放，若不可能避免所有排放的話，則應在技術及實際可行的情況下盡可能減少排放。且歐盟執委會應於 2024 年 8 月 25 日前審視本項例外。
69	甲醇	Methanol	200-659-6	67-56-1	2019年5月9日起，甲醇在掃風玻璃洗劑或抗凍劑中之重量濃度大於或等於0.6%時，不得置於市場提供予一般公眾。
70	八甲基環四矽氧烷(D4) 十甲基環五矽氧烷(D5)	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	209-136-7 208-764-9	556-67-2 541-02-6	<ol style="list-style-type: none"> 2020年1月31日起，任一物質在沖洗式 (wash-off) 化妝品中之含量大於或等於 0.1% (重量百分比) 時，不得置於市場。 本條目「沖洗式化妝品」(wash-off cosmetic products) 係指依歐盟 Regulation (EC) No 1223/2009 Article 2(1)(a) 中定義，在正常使用條件下，使用後可經由水沖洗乾淨者。
71	1-甲基-2-吡咯啉酮	1-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	212-828-1	872-50-4	<ol style="list-style-type: none"> 2020年5月9日起，NMP 作為物質本身或於混合物中濃度大於或等於 0.3% 時，不得置於市場。除非製造者、進口者及下游使用者在相關的化學安全報告 (chemical safety reports) 及安全資料表中，顯示與勞工吸入暴露相關之推測無效應劑量 (Derived No-Effect Level, DNEL) 為 14.4 mg/m³，及與勞工皮膚接觸暴露相關之 DNEL 為 4.8 mg/kg/day。 2020年5月9日起，NMP 作為物質本身或於混合物中濃度大於或等於 0.3% 時，不得製造或使用，除非其製造者及下游使用者採取適當風險管理措施，且提供適當運作條件確保勞工暴露低於前項所提及之 DNEL 值。 作為電線塗布 (coating wire) 製程中之溶劑/反應劑而置於市場或使用者時，不適用第一項及第二項所列之限制時程。然仍須自 2024 年 5 月 9 日起，符合第一項及第二項之 NMP 物質及混合物之限制規定。
72	列於 REACH 法規附錄 12 表中第一欄的物質	(REACH 附錄 12)	(REACH 附錄 12)	(REACH 附錄 12)	<ol style="list-style-type: none"> 2020年11月1日起，下列形式之成品若為消費者使用，且該物質之濃度，在同質材料中大於或等於附錄 12 表中規定之濃度，不得置於市場： <ul style="list-style-type: none"> (a) 衣物及相關配件； (b) 其在正常或合理預期使用情形下與人體皮膚接觸的程度與衣物相似之非衣物紡織品； (c) 足部穿著 (footwear)； 不受上述第 1 項之限制，甲醛在夾克、大衣或襯物 (upholstery) 中，與第一條的目的相關之濃度限制，在 2020 年 11 月 1 日至 2023 年 11 月 1 日期間為 300 mg/kg。 2023 年後起，則開始適用附錄 12 年後起，則開始適用附錄 12 所列的濃度。 上述第一項不適用於： <ul style="list-style-type: none"> (a) 整體或部分之衣物、相關配件或足部穿著，僅由天然皮革、毛皮或生皮製成者； (b) 非紡織品之扣件 (fasteners) 及裝飾用附件； (c) 二手之衣物、相關配件、非衣物之紡織品或足部穿著； (d) 滿鋪地毯 (wall-to-wall carpets)，及室內使用之地板覆蓋物、地毯及長條地毯。 第 1 項不適用於歐盟 Regulation (EC) No 2016/425 或 Regulation (EC) No 2017/745 法規範疇指稱之衣物、相關配件、非衣物紡織品或足部穿著。 第 1(b) 項不適用於拋棄式 (disposable) 紡織品。「拋棄式紡織品」指設計為只使用一次或有限次數，且不預期後續會使用在相同或相似用途目的。 第 1 項及第 2 項適用於本限制清單 (REACH 附件 17) 中，或其他適用之歐盟規定中更嚴格之限制規則。
73	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-三氟辛基) 矽烷三醇及其任何單雙、或三、O-(烷基) 衍生物 (TDFAs)	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) silanetriol Any of its mono-, di- or tri-O-(alkyl) derivatives (TDFAs)			<ol style="list-style-type: none"> 2021年1月2日後，TDFAs 單獨或任何成分組合，在噴霧產品之有機溶劑混合物中大於或等於 2 ppb 時，不得置於市場供一般大眾。 本項規定所稱「噴霧產品」(spray products) 係指：氣膠噴霧器 (aerosol dispensers)、氣壓式噴霧器 (壓力噴霧器, pump sprays)、手壓噴霧器 (trigger sprays)，以防護 (proofing) 或浸漬 (impregnation) 環氧樹脂塗層者。 在不違反歐盟危害物質與混合物的分類、包裝與標示規定 (CLP) 之執行下，含有 TDFAs 的噴霧產品之包裝及或第 1 項所提及之 TDFAs 與有機溶劑之混合，並且置於市場作為專業使用時，標示應清楚且不可磨滅，內容為：「僅供專業人士使用」(for professional users only) 與「吸入致死」(Fatal if inhaled)，並使用危害圖示 GHS06。 安全資料表 (SDS) 第 3 節應包含以下資訊："mixtures of (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) silanetriol and/or any of its mono-, di- or tri-O-(alkyl) derivatives in a concentration equal to or greater than 2 ppb and organic solvents in spray products, are for professional users only" 並標示 "Fatal if inhaled"。 第 1、3 和 4 項所稱之有機溶劑包括用作氣膠噴霧推進劑 (aerosol propellants) 之有機溶劑。
					<p>二異氰酸酯類，分子式 O=C-N-R-N=C=O，取代基 (R) 為未明確界定長度之脂肪族或芳香族烴單元</p> <ol style="list-style-type: none"> 2023年8月24日後，不得以物質本身、其他物質的組成成分或於混合物中作為廠場 (industrial) 或專業工作 (professional) 使用，除非： <ul style="list-style-type: none"> (a) 二異氰酸酯類之單質及總和濃度皆小於 0.1%，或 (b) 雇主、自營業者確保廠場及專業工作使用者在使用該物質及其成分之混合物前，成功完成有關二異氰酸酯類安全使用之教育訓練。 2022年2月24日後，不得以物質本身、其他物質的組成成分或於混合物中作為廠場或專業工作者使用而置於市場，除非： <ul style="list-style-type: none"> (a) 二異氰酸酯類之單質及總和濃度皆小於 0.1%，或 (b) 供應商確保接收者已取得第 1 項 (b) 中所要求之資訊，且在包裝上已有以下聲明文字，並於標示上清晰可見： <ul style="list-style-type: none"> "As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use"。 本項限制所稱之「廠場及專業工作者使用者」(industrial and professional user(s)) 意即任何監督或處理二異氰酸酯類之勞工或自營業者，不論二異氰酸酯類是以物質本身、其他物質的組成成分或於混合物中作為廠場 (industrial) 或專業工作者 (professional) 使用。 第 1 項 (b) 所指之教育訓練應包括在工作場所中控制皮膚及吸入暴露之說明，且不抵觸任何國家制定的職業暴露限值或其他國家適當的風險管理措施。此教育訓練應由透過相關職業教育訓練取得能力之職業安全衛生專家進行教授。此教育訓練最少應包含： <ul style="list-style-type: none"> (a) 第 5 項 (b) 的教育訓練要件，針對所有廠場與專業工作者使用用途。 (b) 第 5 項 (a) 與 (b) 之教育訓練要件，針對下述使用用途： <ul style="list-style-type: none"> - 在環境溫度下處理開放式混合物 (包括泡綿隧道 (foam tunnels)) - 通風櫃內噴塗 - 噴塗應用 - 刷塗應用 - 浸漬和澆注應用 - 機械後處理 (如：切割) 已不再溫熱之非完全固化 (cured) 成品 - 清潔和修整 - 其他具相似皮膚及/或吸入暴露途徑之使用用途 第 5 項 (a)、(b) 及 (c) 之教育訓練要件，針對下述使用用途： <ul style="list-style-type: none"> - 處理未完全固化的成品 (如：才剛固化、仍然溫熱) - 鑄造應用

序號	指定之物質、物質類組或混合物	英文名稱	EC No	CAS No	限制情況
74	<p>二異氰酸酯類： 二異氰酸 2,2'-亞甲二苯基酯 二異氰酸甲苯酯 二異氰酸 4-甲基間苯酯 二異氰酸六亞甲基酯 二異氰酸 2-甲基間苯酯 二異氰酸 3,3'-二甲基聯苯-4,4'-二基酯： 二異氰酸 2,4,6-三異丙基-間苯酯 1,3-雙(1-異氰酸基-1-甲基乙基)苯 二異氰酸 1,5-萘酯 1,3-雙(異氰酸基)苯 異氰酸 3-異氰酸基甲基-3,5,5-三異丙基酯 二異氰酸 4,4'-亞甲二環己基酯 二異氰酸 2,4'-亞甲二苯基酯 二異氰酸 4,4'-亞甲二苯基酯</p>	<p>Diisocyanates: 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate m-tolylidene diisocyanate 4-methyl-m-phenylene diisocyanate Hexamethylene diisocyanate 2-methyl-m-phenylene diisocyanate 3,3'-dimethylbiphenyl-4,4'-diyl diisocyanate 2,4,6-trisopropyl-m-phenylene diisocyanate 1,3-bis(1-isocyanato-1-methylethyl)benzene 1,8-naphthylene diisocyanate 1,3-bis(isocyanatomethyl)benzene 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate 4,4'-methylenedicyclohexyl diisocyanate 2,4'-Methylenediphenyl diisocyanate 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate</p>	<p>219-799-4 247-722-4 209-544-5 212-485-8 202-039-0 202-112-7 218-485-4 220-474-4 221-641-4 222-952-4 223-861-6 225-863-2 227-534-9 202-966-0</p>	<p>2536-05-2 26471-62-5 584-84-9 822-06-0 91-08-7 91-97-4 2162-73-4 2778-42-9 3173-72-6 3834-83-1 4098-71-9 5124-30-1 5873-54-1 101-68-8</p>	<p>需要觸及該設備之維護及修理 開放式處理溫或熱的(>45 °C)配方作業 有限或只有自然通風(包括大型工業工作廳)開放空間的噴漆,以及高能噴漆(如:泡棉、彈性體)以及任何其他具相似皮膚及/或吸入暴露途徑的使用用途</p> <p>5. 教育訓練要件 (a) 一般教育訓練,包括線上教育訓練,需涵蓋: - 二異氰酸酯之化學性質 - 毒性危害(包括急性毒性) - 暴露 - 職業暴露限 - 致敏過程如何發展 - 氣味為有害之指標 - 揮發性造成風險的重要性 - 黏性、溫度、及分子量 - 個人衛生 - 必要的個人防護具,包括正確使用與限制之實務說明 - 皮膚接觸及吸入暴露之風險 - 應用製程相關的風險 - 皮膚及吸入防護計畫 - 通風設備 - 清潔、洩漏、維護 - 空包裝丟棄 - 旁觀者之防護 - 關鍵處理階段的識別 - 特定國家編碼系統specific national code systems(若適用) - 勞工行為安全 - 證明成功完成教育訓練的證書或文件</p> <p>(b) 中級教育訓練,包括線上教育訓練,需涵蓋: - 額外行為安全概念 - 維護 - 變更管理 - 現行安全指引之評估 - 應用過程之相關風險 - 證明成功完成教育訓練的證書或文件</p> <p>(c) 進階教育訓練,包括線上教育訓練,需涵蓋: - 針對特定使用用途額外且必要的證書 - 在噴塗室之外噴漆 - 開放式處理溫或熱的(> 45 °C)配方作業 - 證明成功完成教育訓練的證書或文件</p> <p>6. 教育訓練應符合會員國對於廠場及專業工作者使用者的操作要求。只要能符合第4及第5項所述之最小要求,會員國可執行或持續執行該國針對該物質及其混合物之使用要求。</p> <p>7. 第2項(b)所稱之供應者應確保已提供接收者第4及第5項所述之教育訓練教材及課程,使用該物質或混合物供應地之會員國的官方語言。教育訓練應考量該產品供應的特異性,包括組成、包裝及設計。</p> <p>8. 雇主或自營業者應保存成功完成教育訓練的紀錄,教育訓練至少應每五年更新一次。</p> <p>9. 會員國應根據 REACH 法規Article 117(1)將以下項目納入報告中: (a) 有關二異氰酸酯類之廠場及專業工作者使用用途,預期在國家規範中納入之任何已建立的教育訓練要求,以及其風險管理措施。 (b) 被通報與認定與二異氰酸酯類有關之職業氣喘及職業性哮喘與皮膚病案件數 (c) 二異氰酸酯類之國家暴露限值(若適用) (d) 與本條限制規定相關之執法活動之資訊</p> <p>10. 本條限制施行不受歐盟其他保護工作場所中勞工之安全與健康法規之影響。</p>
75	<p>符合以下一項或多項要求的物質: (a) 屬於歐盟CLP法規(EC)No.1272/2008附件VI第3部分以下任何一類物質: -第1A、1B或2類致敏物,或第1A、1B或2類致敏基因變異物,但不包括僅因吸入產生影響而歸為此類的物質 -第1A、1B或2類生殖毒性物質,但不包括僅因吸入接觸產生影響而歸為此類的物質 -第1、1A或1B類皮膚致敏性物質 -第1、1A、1B或1C類皮膚腐蝕性或2類皮膚刺激性物質 -第1類嚴重眼損傷性或第2類眼刺激性物質 (b) 歐洲化妝品法規(EC)No.1223/2009號法規(EC)附件II所列物質 (c) 歐洲化妝品法規(EC)No.1223/2009附件IV所列符合e、h和i列任意一列規定的物質 (d) 本附件附錄13所列物質 本條第2欄第7和第8段中的附加要求適用於紋身用途的所有混合物,無論其是否含有本條第(a)點至第(d)點的物质</p>	<p>Substances falling within one or more of the following points: (a) substances classified as any of the following in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008: —carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, but excluding any such substances classified due to effects only following exposure by inhalation —reproductive toxicant category 1A, 1B or 2 but excluding any such substances classified due to effects only following exposure by inhalation —skin sensitizer category 1, 1A or 1B —skin corrosive category 1, 1A, 1B or 1C or skin irritant category 2 —serious eye damage category 1 or eye irritant category 2 (b) substances listed in Annex II to Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council (c) substances listed in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009 for which a condition is specified in at least one of the columns g, h and i of the table in that Annex (d) substances listed in Appendix 13 to this Annex. The ancillary requirements in paragraphs 7 and 8 of column 2 of this entry apply to all mixtures for use for tattooing purposes, whether or not they contain a substance falling within points (a) to (d) of this column of this entry.</p>			<p>1. 在2022年1月4日之後,用於紋身的混合物若含有此類物質并符合以下情況,則不得投放市場,且含有此類物質并符合以下情況的混合物不得用於紋身: (a) 歐盟CLP法規(EC)No.1272/2008附件VI第3部分中分類為第1A、1B或2類的致敏物或第1A、1B或2類的致敏基因變異物,在混合物中濃度大於或等於0.00005%(按重量計); (b) 歐盟CLP法規(EC)No.1272/2008附件VI第3部分中分類為第1A、1B或2類的生殖毒物的物質,在混合物中濃度大於或等於0.001%(按重量計); (c) 歐盟CLP法規(EC)No.1272/2008附件VI第3部分中分類為第1、1A或1B類的皮膚致敏性物質,在混合物中濃度大於或等於0.001%(按重量計); (d) 歐盟CLP法規(EC)No.1272/2008附件VI第3部分中分類為第1、1A、1B或1C類的皮膚腐蝕性物質或第2類的皮膚刺激性物質,或歸類為第1類的嚴重眼損傷性或第2類眼刺激性物質,該物質在混合物中的濃度大於或等於: (i) 0.1%(按重量計),物質僅用作pH調節劑; (ii) 0.01%(按重量計),物質僅用作其他用途; (e) 歐盟化妝品法規(EC)No.1223/2009附件II所列物質,在混合物中的濃度大於或等於0.00005%(按重量計); (f) 屬於歐盟化妝品法規(EC)No.1223/2009附件IV表格g列(產品類型,身體部位)所述以下一種或多種情況,且在混合物中的濃度大於或等於0.00005%(按重量計)的物質: (i) 沖洗產品; (ii) 不用於結膜的產品; (iii) 不用於眼球的產品; (g) 歐盟化妝品法規(EC)No.1223/2009附件IV表格h列(允許使用的最大濃度)或列(其他)中規定了相關條件的物質,但在混合物中的濃度或其他條件未能滿足相關要求; (h) 本附件附錄13中所列物質,在混合物中的濃度大於或等於該附錄中規定的限值。 2. 本條限制中“用於紋身”的混合物,指以在人體上做標記或圖案為目的,通過任何工藝或步驟(包括永久性化妝、紋身、紋眉、紋髮等)將混合物注射或引入人體皮膚、黏膜或眼球的。 3. 附錄13中未列出但屬於第1段第(a)點至第(g)點所述一種或多種情況的物質,應適用於所述各點中規定的最嚴格濃度限值。同時屬於附錄13中第1段第1(a)點至第(g)點所述一種或多種情況的物質,則第1段(h)點中規定的濃度限值。 4. 作為豁免,第1段在2023年1月4日之前不適用於下列物質: (a) 顏料藍15:3(CI 74160, EC No: 205-685-1, CAS No: 147-14-8); (b) 顏料綠(CI 74260, EC No: 15-524-7, CAS No: 1328-53-6)。 5. 如果歐盟CLP法規(EC)No.1272/2008附件VI第3部分在2021年1月4日之後進行了修訂,被新歸類或重新歸類以後的物質符合本條第1段第(a)、(b)、(c)或(d)點所述情況,或與之前歸類的類別不同,且該新分類或修訂后的分類的適用日期在本條第1段或第4段所述日期之後,則本條款於新的或修訂后的分類適用日期對該物質生效。 6. 如果歐盟化妝品法規(EC)No.1223/2009附件II或附件IV在2021年1月4日之後進行了修訂,新加入或經過修訂的物質符合本條第1段第(a)、(b)或(c)點所述情況,或與之前歸類的類別不同,且該項修訂在本條第1段或第4段所述日期後生效,則本項限制將於修訂后的18個月後適用於該物質。 7. 2022年1月4日後用於紋身的混合物投放到市場時,供應商須標注以下資訊: (a) 聲明“用於紋身或永久性化妝的混合物”; (b) 唯一標識批次的批號; (c) 根據歐盟化妝品法規(EC)No.1223/2009第33條通用成分名稱列表,確立成分清單;如果查詢不到通用成分名稱,則填寫IUPAC名稱;如果通用成分名稱和IUPAC名稱都查詢不到,則填寫CAS號和EC號。成份應按配製時的重或體積降序排列。“成分”指在配製過程中添加的、存在於混合物中用於紋身的任何物質,雜質不應視為成分。如果歐盟CLP法規(EC)No.1272/2008已要求在標籤上注明用本條所指成分的物質名稱,則無需根據本法規標記該成分; (d) 第1段第(d) (i) 點所述物質須加聲明“pH調節劑”; (e) 含有鎘,且鎘含量低於附錄13中規定的濃度限值,須聲明“含鎘,可能導致過敏反應”; (f) 含有六價鉻,且六價鉻含量低於附錄13中規定的濃度限值,須聲明“含六價鉻,可能導致過敏反應”; (g) 歐盟CLP法規(EC)No.1272/2008未要求在標籤上說明的使用安全說明。 以上資訊應清晰可見,易於辨識,並以不可擦除的方式標記。 以上資訊應以混合物投放市場時所在成員國的官方語言書寫,除非該成員國另有規定。 8. 如因包裝尺寸受限,除(a)點外,第一項所列資訊應包括在說明書中。 9. 在將混合物用於紋身之前,使用混合物的人員應向接受紋身服務的人員提供包裝標籤或說明書中的資訊。 10. 本條限制不適用於在溫度20°C、壓力101.3 kPa的條件下為氣體,或在溫度50°C的條件下產生超過300 kPa蒸氣壓的物質,但甲醛除外(CAS號: 50-00-0, EC號: 200-001-8)。 11. 用於紋身的混合物在投放市場或使用時,若僅作為歐盟醫療器械法規(EU)2017/745中醫療器械或醫療器械附件,則本條款不適用;否則,還應同時符合歐盟醫療器械法規(EU)2017/745和本法規的要求。</p>

序號	指定之物質、物質類組或混合物	英文名稱	EC No	CAS No	限制情況
76	二甲基甲醯胺	<p>1. Shall not be placed on the market as a substance on its own, as a constituent of other substances, or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0.3 % after 12 December 2023 unless manufacturers, importers and downstream users have included in the relevant chemical safety reports and safety data sheets, Derived No-Effect Levels (DNELs) relating to exposure of workers of 6 mg/m³ for exposure by inhalation and 1,1 mg/kg/day for dermal exposure.</p> <p>2. Shall not be manufactured, or used, as a substance on its own, as a constituent of other substances, or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0.3 % after 12 December 2023 unless manufacturers and downstream users take the appropriate risk management measures and provide the appropriate operational conditions to ensure that exposure of workers is below the DNELs specified in paragraph 1.</p> <p>3. By way of derogation from paragraphs 1 and 2, the obligations laid down therein shall apply from 12 December 2024 in relation to placing on the market for use, or use, as a solvent in direct or transfer polyurethane coating processes of textiles and paper material or the production of polyurethane membranes, and from 12 December 2025 in relation to placing on the market for use, or use, as a solvent in the dry and wet spinning processes of synthetic fibres.¹</p>	200-679-5	68-12-2	<p>1. 2023年12月12日後，作為物質本身、其他物質的組成成分或於混合物中濃度大於或等於0.3%時，不得置於市場。除非製造者、進口者及下游使用者在相關的化學安全報告(chemical safety reports)及安全資料表中，顯示與勞工吸入暴露相關之推導無效應劑量(Derived No-Effect Level, DNEL)為6 mg/m³，及與勞工皮膚接觸暴露相關之 DNEL 為 1.1 mg/kg/day。</p> <p>2. 2023年12月12日後，不得以物質本身、其他物質的組成成分或於混合物中濃度大於或等於0.3%之形式製造或使用。除非製造者及下游使用者採取適當風險管理措施，且提供適當運作條件確保勞工暴露低於前項所提及之 DNEL 值。</p> <p>3. 適用延後施行日期之情形： 作為紡織品或紙類之直接或轉移式聚氨酯塗布(polyurethane coating)程序之溶劑而置於市場或使用時，上述第 1 及第 2 項之限制延後至 2024 年12月12日起適用。 作為合成纖維之乾式及濕式細紡(dry and wet spinning) 之溶劑而置於市場或使用時，上述第 1 及第 2 項之限制延後至 2025年12月12日起適用。</p>