

認識國際化學品秘書處

ChemSec 與 SIN (Substitute It Now) 名單的建立

本文《認識國際化學品秘書處 ChemSec 與 SIN (Substitute It Now) 名單的建立》作者對文章內容有如下更新和補充(至2014年7月底為準):

1. ChemSec的中文官方網頁的SIN LIST名稱正名為【慎·名單】。
2. 至目前【慎·名單】已覆蓋378種物質。
3. 至2014年7月31日，高關注物質(SVHC) 候選名單已增加至155種(最近一次更新為，其中43種高關注物質被評估後已分5批被列入REACH法令的XIV附件的授權清單(Authorization List)內。

國際化學品秘書處ChemSec (Chemical Secretariat)

國際化學品秘書處於2002年由四個瑞典非政府環保機關聯合成立：Swedish Society for Nature Conservation，World Wide Fund Sweden，Nature and Youth，及 Friends of the Earth Sweden。其成立的功能主要是促使和協助官方組織的歐盟化學管理局ECHA(下述)從預計的1500種高關注物質(SVHC)的候選清單中，加快完成“授權清單”(Authorization List)的工作，定出清單中SVHC的“日落日”(Sunset Date)，之後該些有毒害的物質或化學品必須獲授權才能繼續使用的。這亦是歐盟REACH法令執行的最終目的。國際化學品秘書處另一重要功能是協助化學品生產商在“日落日”前盡快找到SVHC的代替物質。

事實上國際化學品秘書處確能更有彈性地加快評估有毒害化學品物質對人類健康的影響與環境風險，促進監管者，企業，和公眾之間的對話。它其中一個已發展並持續進行中的項目就是建立SIN (Substitute It Now)名單。這份可稱為

罪惡清單的SIN名單會不斷增加，效率較ECHA來得更快，所建議的有毒害的物質皆大部份最終會被納入ECHA的高關注物質(SVHC)的候選清單內。表面處理行業從業人員應盡快認識這份罪惡清單，及早尋找代替品，減低這份罪惡清單對我業的衝擊。

歐盟的REACH法令—高關注物質的“日落日”(Sunset Date)

高關注物質的候選清單中的物質一經納入授權清單後，該物質便會被寫入歐盟的REACH法令附件XIV，且定出使用物質的最終日期即其“日落日”，之後禁止使用。若涉及者(不論是生產商，進口商，或零售商)有充份理據必須使用該物質(如醫療用途)，可在“日落日”前的指定日期內向ECHA申請，但需要提供全面化學品安全報告和未來代替品方案，經審批獲准後可有條件授权使用，但運作成本將會非常昂貴。

於2011年9月SIN名單已覆蓋378種物質，於2012年最終有120種物質被列入高關注物質Substances of Very High Concern (SVHCs)，估計於2020年高關

注物質會達到1500種物質。我們一同了解化學品日落日的演變過程。

國際化學品秘書處重視中國的配合

作為世界工廠和出口大國的中國，而90%的工業和消費產品皆源於上游的化學品，故國際化學品秘書處非常重視中國政策的配合和取態。2011年9月派出代表團來華，先後到北京、深圳和香港與中國政府和中國環境保護部的官員、中國綠色和平、北京地球村、跨國企業和中國企業等的有關人仕開會交流，了解中國對化學品管理的政策，並舉辦研討會，又在北京與環保部相討有關SIN名單中最近新建議的內分泌干擾化學物質對我們生產企業及其產業鏈的影響並要求配合，以積極行動加強雙方的溝通，以促使中國官方和民間能配合歐盟REACH法令之執行。

國際化學品秘書處於2011年11月19日在其官方網頁正式開設中文版(部份文件)，以便中國能更深入了解其組織和SIN名單。詳情可參閱<http://www.sinlist.org/>

補充說明

2007年成立歐盟化學管理局ECHA (European Chemicals Agency) 至今，大家應已相當認識何謂高關注物質 Substances of Very High Concern (SVHCs)。可根據其毒害性分為以下六種不同的類別：

1. 致癌性 Carcinogenic (C)
2. 誘變性 Mutagenic (M)
3. 生殖毒性 Toxic to reproduction (R)
4. 持久性，生物累積性，毒性 Persistent bio-accumulative and toxic (PBT)
5. 高持久性，高生物累積性 Very persistent and very bio-accumulative (vPvB)

6. 內分泌干擾化學物質 Endocrine disruptors (EDC-由ChemSec建議加入)

有毒害的化學物質在REACH法規中被納入為高關注物質候選清單前，都需通過詳細網上SIEF論壇討論和作出嚴格評估。之後由ECHA專家團進行審核該物質的工作，確認必須受監管的物質將會被列入授權清單內。

SIN清單中的物質

SIN清單列出的有毒害物質的依據與ECHA是一致的，包括CMR物質：它們是致癌性 [C]；誘變性 [M]；及生殖毒性 [R]，一切是根據REACH法規附件57a~c 對其做出的規定。

另一類列載於SIN清單上的物質就是會造成長期影響，以及會在生物累積的PBT物質，在REACH法規附件57d對這物質作出規定：它們是有相當持久性，生物累積性，毒性[PBT]。而在REACH法規附件57e對高持久性，高生物累積性[vPvB]的物質亦作出規定。這些有高持久性，高生物累積性的物質亦列載於SIN清單上。

在SIN清單中還包括含有具有同等影響的物質，這在REACH法規附件57f亦有作出相對的規定。這是REACH法規設定的一個安全網類別，用來制定那些不被其他類別自動覆蓋但就潛在損害及具有同等影響的物質。在REACH法規提供的指導下，確定具有同等影響的物質包括有干擾內分泌特性的物質。

SIN名單讓促使化工界能及早探究歐盟化學品的監管，提醒管理者清晰理解將來那些可能會被監管而現在還在使用的物質/化學品，盡快找出高關注化學物質的替代品，藉以減低經營風險。

SIN名單的篩選程序

物質含有被ECHA歸類為CMR物質中的1A類和1B類，這些物質被REACH法規默認為符合SVHC的標準。但如含有0.1%以上CMR物質的混合物，並缺少CAS和EC編號，這些物質會被剔除。至於在授權豁免的物質同樣也被剔除。最終有226個CMR物質被列入SIN名單1.0；其中6個亦屬於PBT物質。於2009年更新的SIN名單1.1中，添加了89個CMR物質。其他物質含有ECHA歸類為PBT或vPvB的物質也被列入SIN名單中。由於他們已被ECHA歸類符合REACH法規SVHC的標準，因此不需要進一步評估。

ECHA本分為五種，第六種為“具有同等影響”的高關注物質時，故內分泌干擾化學物質可視為第六種。SIN名單主要分為三步：

1. 選擇並過濾與REACH法規授權相關的物質
2. 對已選的物質進行文獻研究
3. 根據REACH法規中高關注物質的標準進行評估

最後有30種物質符合REACH法規具有同等影響的高關注物質的標準，他們被列入SIN名單1.0。

最新22種內分泌干擾特性的化學物質收納於SIN名單2.0。

3-benzylidene camphor	Ethylhexyl methoxycinnamate
4-methylbenzylidene camphor	Metam sodium
4-nitrophenol	Methyl tertiary butyl ether (MTBE)
4, 4'-dihydroxybenzophenone	Pentachlorophenol
Benzophenone-1	Perchloroethylene
Benzophenone-2	Propylparaben
Benzophenone-3	Quadrosilan
Butylparaben	Resorcinol
Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	Tert-butylhydroxyanisole
Diethyl phthalate (DEP)	Thiram
Dihexyl phthalate (DHP)	Zineb

詳細SIN中文資料請參閱

<http://www.chemsec.org/list/sin-database>

Table 8: 155 new Substances have been identified as SVHC Candidates.

表格8：已經審議通過並公佈的155 new SVHCs清單如下。

#	Substance Name 物質名稱	CAS #	Does the product or component contain the substance or in concentration > 0.1% per supplied article weight? (Y/N) 請問產品或組件含有該物質的濃度或重量超過0.1%嗎 (是/否)	SVHC Published Date
1	Anthracites / 蔥	120-12-7		2008-10-28
2	4,4'- Diaminodiphenylmethane 4,4'-二氨基二苯基甲烷	101-77-9		2008-10-28
3	Dibutyl phthalate / 鄰苯二甲酸二丁酯	84-74-2		2008-10-28
4	Cobalt dichloride / 氯化鈷	7646-79-9		2008-10-28
5	Diarsenic pentaoxide / 五氧化二砷	1303-28-2		2008-10-28
6	Diarsenic trioxide / 三氧化二砷	1327-53-3		2008-10-28

7	Sodium dichromate, dehydrate / 二水(合)重鉻酸鈉	10588-01-9		2008-10-28
8	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene) / 二甲苯麝香	81-15-2		2008-10-28
9	Bis (2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP) 鄰苯二甲酸二(2-乙基己醇)酯	117-81-7		2008-10-28
10	Hexabromocyclododecane (HBCDD) / 六溴環十二烷	3194-55-6		2008-10-28
11	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8		2008-10-28
12	Bis(tributyltin) oxide,hexabutyl-distannoxane	56-35-9		2008-10-28
13	Lead hydrogen arsenate / 砷酸氫鉛	7784-40-9		2008-10-28
14	Triethyl arsenate / 三乙基砷酸酯	15606-95-8		2008-10-28
15	Benzyl butyl phthalate / 鄰苯二甲酸丁苄酯	85-68-7		2008-10-28
16	2,4-Dinitrotoluene / 2,4 -二硝基甲苯	121-14-2		2010-1-13
17	Anthracene oil / 蒽油	90640-80-5		2010-1-13
18	Anthracene oil, anthracene paste / 蒽油,蒽糊	90640-81-6		2010-1-13
19	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction 蒽油,蒽糊,蒽餾分	91995-15-2		2010-1-13
20	Anthracene oil, anthracene paste,distn. Lights 蒽油,蒽糊,輕油	91995-17-4		2010-1-13
21	Anthracene oil, anthracene-low / 蒽油,含蒽量少	90640-82-7		2010-1-13
22	Diisobutyl phthalate / 鄰苯二甲酸二異丁酯	84-69-5		2010-1-13
23	Lead chromate / 鉻酸鉛	7758-97-6		2010-1-13
24	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104) 硫酸鉛鉻鉬紅(C.I.顏料紅104)	12656-85-8		2010-1-13
25	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34) C.I.顏料黃34	1344-37-2		2010-1-13
26	Pitch, coal tar, high temp. / 高溫煤瀝青	65996-93-2		2010-1-13
27	Tris(2-chloroethyl)phosphate / 磷酸三(2-氯乙基)酯	115-96-8		2010-1-13
28	Acrylamide / 丙烯酰胺	79-06-1		2010-3-30
29	Trichloroethylene / 三氯乙烯	79-01-6		2010-6-18
30	Boric acid / 硼酸	10043-35-3		2010-6-18
31	Disodium tetraborate, anhydrous / 四硼酸鈉,無水	1330-43-4		2010-6-18
32	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate / 水合硼酸鈉	12267-73-1		2010-6-18
33	Sodium chromate / 鉻酸鈉	7775-11-3		2010-6-18
34	Potassium chromate / 鉻酸鉀	7789-00-6		2010-6-18
35	Ammonium dichromate / 重鉻酸銨	7789-09-5		2010-6-18
36	Potassium dichromate / 重鉻酸鉀	7778-50-9		2010-6-18
37	2-Ethoxyethanol / 乙二醇單乙醚	110-80-5		2010-12-15
38	2-Methoxyethanol / 乙二醇單甲醚	109-86-4		2010-12-15
39	Chromic acid / 鉻酸和重鉻酸的齊聚物	7738-94-5		2010-12-15
40	Chromium trioxide / 三氧化鉻	1333-82-0		2010-12-15
41	Cobalt(II) carbonate / 碳酸鈷	513-79-1		2010-12-15
42	Cobalt(II) diacetate / 醋酸鈷	71-48-7		2010-2-15
43	Cobalt(II) dinitrate / 硝酸鈷	10141-05-6		2010-12-15
44	Cobalt(II) sulphate / 硫酸鈷	10124-43-3		2010-12-15

45	1,2,3-Trichloropropane / 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4		2011-6-20
46	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich鄰苯二甲酸二C6-8支鏈烷基酯(富C7)	71888-89-6		2011-6-20
47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters / 1,2-苯二酸-二(C7-11支鏈與直鏈)烷基酯	68515-42-4		2011-6-20
48	Methyl-2-pyrrolidone / N-甲基吡咯烷酮	872-50-4		2011-6-20
49	2-Ethoxyethyl acetate / 乙二醇乙醚乙酸酯	111-15-9		2011-6-20
50	Hydrazine / 肼	302-01-2 / 7803-57-8		2011-6-20
51	Strontium chromate / 鉻酸鋇	7789-06-2		2011-6-20
52	Dichromium tris(chromate) / 鉻酸鉻	24613-89-6		2011-12-19
53	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate 氫氧化鉻酸鋅鉀	11103-86-9		2011-12-19
54	Pentazinc chromate octahydroxide / 鉻酸鋅; 鋅鉻黃; 鉻黃	49663-84-5		2011-12-19
55	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF) 硅鋁酸耐火陶瓷纖維	-		2011-12-19
56	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF) 氧化鋯硅鋁酸鹽耐火陶瓷纖維	-		2011-12-19
57	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA) / 甲醛與苯胺的聚合物	25214-70-4		2011-12-19
58	Bis(2-methoxyethyl) phthalate / 鄰苯二甲酸二甲氧基乙酯	117-82-8		2011-12-19
59	2-Methoxyaniline; o-Anisidine / 鄰氨基苯甲醚	90-04-0		2011-12-19
60	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol) 對特辛基苯酚	140-66-9		2011-12-19
61	1,2-Dichloroethane / 1,2-二氯乙烷	107-06-2		2011-12-19
62	Bis(2-methoxyethyl) ether / 二乙二醇二甲醚	111-96-6		2011-12-19
63	Arsenic acid / 砷酸、原砷酸	7778-39-4		2011-12-19
64	Calcium arsenate / 砷酸鈣	7778-44-1		2011-12-19
65	Trilead diarsenate / 砷酸鉛(II)	3687-31-8		2011-12-19
66	N,N-dimethylacetamide (DMAC) / N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5		2011-12-19
67	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA) 4,4'-二氯-4,4'-亞甲基雙鄰氨基苯胺	101-14-4		2011-12-19
68	Phenolphthalein / 酚酞	77-09-8		2011-12-19
69	Lead azide Lead diazide / 疊氮化鉛	13424-46-9		2011-12-19
70	Lead styphnate / 三硝基苯間二酚鉛	15245-44-0		2011-12-19
71	Lead dipicrate / 三硝基苯酚鉛	6477-64-1		2011-12-19
72	α, α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C-I Solvent Blue 4) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No- 202-027-5) or Michler's base (EC No- 202-959-2)] / C.I.溶劑藍4	6786-83-0		2012-6-18
73	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base) 4,4'-(對二甲氨基)二苯基甲烷(米氏鹼)	101-61-1		2012-6-18
74	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β -TGIC) / 異氰脲酸 β -三縮水甘油酯	59653-74-6		2012-6-18
75	Diboron trioxide / 三氧化二硼	1303-86-2		2012-6-18

76	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme) 1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷	112-49-2		2012-6-18
77	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino) trityl alcohol [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No- 202-027-5) or Michler's base (EC No- 202-959-2)] / α, α -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	561-41-1		2012-6-18
78	Lead(II) bis(methanesulfonate) / 甲基磺酸鉛	17570-76-2		2012-6-18
79	Formamide / 甲酰胺	75-12-7		2012-6-18
80	[4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C-I- Basic Violet 3) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No- 202-027-5) or Michler's base (EC No- 202-959-2)] / C.I.鹼性紫3	548-62-9		2012-6-18
81	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 乙二醇二甲醚	110-71-4		2012-6-18
82	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino) phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C-I- Basic Blue 26) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No- 202-027-5) or Michler's base (EC No- 202-959-2)] / C.I.鹼性藍26	2580-56-5		2012-6-18
83	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC) 異氰尿酸三縮水甘油酯	2451-62-9		2012-6-18
84	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone) 4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮 (米氏酮)	90-94-8		2012-6-18
85	Pyrochlore, antimony lead yellow / C.I.顏料黃41	8012-00-8		2012-12-19
86	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine) / 2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8		2012-12-19
87	Henicosfluoroundecanoic acid / 全氟十一烷酸	2058-94-8		2012-12-19
88	Hexahydromethylphthalic anhydride [1] 甲基六氫苯酐 Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2] 4-甲基六氫苯酐 Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3] 甲基六氫化鄰苯二甲酸酐 Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] 3-甲基六氫苯二甲酯酐	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9		2012-12-19
89	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], 環己烷-1,2-二羧酸酐 cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], 順式-環己烷-1,2-二羧酸酐 trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] 反式-環己烷-1,2-二羧酸酐	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3		2012-12-19
90	Dibutyltin dichloride (DBTC) / 二丁基二氯化錫	683-18-1		2012-12-19
91	Lead bis(tetrafluoroborate) / 四氟硼酸鉛	13814-96-5		2012-12-19
92	Lead dinitrate / 硝酸鉛	10099-74-8		2012-12-19

93	Silicic acid, lead salt / 硅酸鉛	11120-22-2		2012-12-19
94	4-Aminoazobenzene / 4-阿基苯甲酯	60-09-3		2012-12-19
95	Lead titanium zirconium oxide / 鈦酸鉛鋇	12626-81-2		2012-12-19
96	Lead monoxide (lead oxide) / 黃丹	1317-36-8		2012-12-19
97	o-Toluidine / 鄰甲基苯胺	95-53-4		2012-12-19
98	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	143860-04-2		2012-12-19
99	Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped 含鉛的硅酸鋇鹽	68784-75-8		2012-12-19
100	Trilead bis(carbonate)dihydroxide / 鹼式碳酸鉛	1319-46-6		2012-12-19
101	Furan / 呋喃	110-00-9		2012-12-19
102	N,N-dimethylformamide / N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2		2012-12-19
103	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated 對特辛基苯酚乙氧基醚	-		2012-12-19
104	4-Nonylphenol, branched and linear / 4-壬基(支鏈與直鏈)苯酚	-		2012-12-19
105	4,4'-methylenedi-o-toluidine / 3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0		2012-12-19
106	Diethyl sulphate / 硫酸二乙酯	64-67-5		2012-12-19
107	Dimethyl sulphate / 硫酸二甲酯	77-78-1		2012-12-19
108	Lead oxide sulfate / 鹼式硫酸鉛	12036-76-9		2012-12-19
109	Lead titanium trioxide / 鈦酸鉛	12060-00-3		2012-12-19
110	Acetic acid, lead salt, basic / 乙酸鉛	51404-69-4		2012-12-19
111	[Phthalato(2-)]dioxotrilead / 二鹽基鄰苯二甲酸鉛	69011-06-9		2012-12-19
112	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE) / 十溴聯苯醚	1163-19-5		2012-12-19
113	N-methylacetamide / N-甲基乙酰胺	79-16-3		2012-12-19
114	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol) / 二硝丁酚	88-85-7		2012-12-19
115	1,2-Diethoxyethane / 乙二醇二乙醚	629-14-1		2012-12-19
116	Tetralead trioxide sulphate / 三鹽基硫酸鉛	12202-17-4		2012-12-19
117	N-pentyl-isopentylphthalate / 鄰苯二甲酸正戊基異戊基酯	776297-69-9		2012-12-19
118	Dioxobis(stearato)trilead / 雙(十八酸基)二氧代三鉛	12578-12-0		2012-12-19
119	Tetraethyllead / 四乙基鉛	78-00-2		2012-12-19
120	Pentalead tetraoxide sulphate / 氧化鉛與硫酸鉛的復合物	12065-90-6		2012-12-19
121	Pentacosafuorotridecanoic acid / 全氟十三酸	72629-94-8		2012-12-19
122	Tricosafuorododecanoic acid / 全氟十二烷酸	307-55-1		2012-12-19
123	Heptacosafuorotetradecanoic acid / 全氟代十四酸	376-06-7		2012-12-19
124	bromopropane (n-propyl bromide) / 溴代正丙烷	106-94-5		2012-12-19
125	Methoxyacetic acid / 甲氧基乙酸	625-45-6		2012-12-19
126	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine) 2,4-二氨基甲苯	95-80-7		2012-12-19
127	Methyloxirane (Propylene oxide) / 環氧丙烷	75-56-9		2012-12-19

128	Trilead dioxide phosphonate / 二鹼式亞磷酸鉛	12141-20-7		2012-12-19
129	o-aminoazotoluene / 鄰氨基偶氮甲苯	97-56-3		2012-12-19
130	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear 支鏈和直鏈 1,2-苯二羧二戊酯	84777-06-0		2012-12-19
131	4,4'-oxydianiline and its salts / 4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4		2012-12-19
132	Orange lead (lead tetroxide) / 四氧化三鉛	1314-41-6		2012-12-19
133	Biphenyl-4-ylamine / 4-氨基聯苯	92-67-1		2012-12-19
134	Diisopentylphthalate / 鄰苯二甲酸二異戊酯	605-50-5		2012-12-19
135	Fatty acids, C16-18, lead salts / C16-18-脂肪酸鉛鹽	91031-62-8		2012-12-19
136	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) 偶氮二甲酰胺	123-77-3		2012-12-19
137	Sulfurous acid, lead salt, dibasic / 亞硫酸鉛(II)	62229-08-7		2012-12-19
138	Lead cyanamidate / 氨基氰鉛(2+)鹽(1:1)	20837-86-9		2012-12-19
139	Cadmium / 隔	7440-43-9		2013-6-20
140	Ammonium pentadecafluorooctanoate/十五代氟辛酸銨鹽 (APFO)	3825-26-1		2013-6-20
141	Pentadecafluorooctanoic acid / 全氟辛酸 (PFOA)	335-67-1		2013-6-20
142	Dipentyl phthalate / 鄰苯二甲酸二正戊酯 (DPP)	131-18-0		2013-6-20
143	4 - nonyl phenol, branched or linear, ethoxy 4-壬基酚，支化或者線性，乙氧基	—		2013-6-20
144	Cadmium oxide/氧化鎘	1306-19-0		2013-6-20
145	Cadmium sulphide / 硫化鎘	1306-23-6		2013-12-16
146	Disodium,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28) / C I直接紅28	573-58-0		2013-12-16
147	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) / C I直接黑38	1937-37-7		2013-12-16
148	Dihexyl phthalate / 鄰苯二甲酸二己酯	84-75-3		2013-12-16
149	Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol) / 亞乙基硫脲	96-45-7		2013-12-16
150	Lead di (acetate) / 醋酸鉛	301-04-2		2013-12-16
151	Trixylyl phosphate / 磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1		2013-12-16
152	Cadmium chloride / 氯化鎘	10108-64-2		2014-06-16
153	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched / 鄰苯二甲酸二(支鏈與直鏈)己酯	68515-50-4		2014-06-16
154	Sodium peroxometaborate 過硼酸鈉，無水	7632-04-4		2014-06-16
155	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt 過硼酸鈉，水合物，過硼酸鈉鹽	-		2014-06-16