

Summary of REACH SVHC Candidate List

Lot No	EC Number	CAS Number	ชื่อสารเคมี	สูตรเคมี	ประเภท สารเคมี	ตระกูล/กลุ่ม*	ประเภท-วัตถุประสงค์การใช้งาน	ลักษณะการใช้งาน	วันที่ขึ้นบัญชี	เหตุผล	Decision number
1	1 202-974-4	101-77-9	4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	C ₁₃ H ₁₄ N ₂	อินทรีย์	สารตั้งต้น	เป็นสารตั้งต้นในการผลิต isocyanates, polyisocyanates สำหรับใช้ผลิตโฟม PU, Spandex fibers; เป็น curing agent สำหรับ อีพอกซี, urethane elastomers; เป็นสารตั้งต้นในการผลิต polyamides; และสี azo dyes	สารเคมี	28/10/2008	C Cat.2	ED/67/2008
2	1 201-329-4	81-15-2	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆	อินทรีย์	น้ำหอม	สารให้กลิ่นหอม - ใช้ผสมใน ผงซักฟอก, นํายาปรับผ้านุ่ม, นํายาทำความสะอาด, น้ำหอมดับกลิ่น	สารเติมแต่งในสารเคมี	28/10/2008	vPvB	ED/67/2008
3	1 287-476-5	85535-84-8	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) (SCCP)	C _x H _(2x-yz) Cl _y	อินทรีย์	SCCP	Plasticizer หน่วงไฟ	สารเติมแต่ง	28/10/2008	PBT, vPvB	ED/67/2008
4	1 204-371-1	120-12-7	Anthracene	C ₁₄ H ₁₀	อินทรีย์	PAH	ใช้ผลิตสารเคมีชนิดอื่น (dyes, smoke screens, scintillator)	สารเคมี (Intermediate)	28/10/2008	PBT	ED/67/2008
5	1 201-622-7	85-68-7	Benzyl butyl phthalate (BBP)	C ₁₉ H ₂₀ O ₄	อินทรีย์	พทาเลท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	28/10/2008	R Cat.2	ED/67/2008
6	1 204-211-0	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	อินทรีย์	พทาเลท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	2014/12/17; 2008/10/28	R Cat.2 & Equivalent level of concern	ED/67/2008
7	1 200-268-0	56-35-9	Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	C ₂₄ H ₅₄ OSn ₂	โลหะ-อินทรีย์ (Organo-metallic)	ออกาโน ทิน	Stabilizer, ยาฆ่าเชื้อในงานสี โฟม ฟองน้ำ สิ่งทอ/เฟอร์นิเจอร์, สารตั้งต้นสำหรับผลิตโพลีเมอร์ชนิดอื่น	สารเติมแต่ง, สารเคมี	28/10/2008	PBT	ED/67/2008
8	1 231-589-4	7646-79-9	Cobalt dichloride	CoCl ₂	อนินทรีย์	สารประกอบ โคบอล	ตรวจความชื้น, งานชุบผิวโลหะ	สารเคมี (งานชุบผิวโลหะ, Catalyst), สารตัวเติม (ให้สี, ดูดความชื้น)	28/10/2008; 20/06/2011	CMR Cat.2	ED/31/2011 / ED/67/2008
9	1 215-116-9	1303-28-2	Diarsenic pentaoxide	As ₂ O ₅	อนินทรีย์	สารประกอบ สารหนู	ผสมในสี, เป็น Curing agent สำหรับทองแดง, ตะกั่วและทอง, ผสมในแก้ว, ผสมทำสารเคมีถนนเอมโม	สารเคมี, สารตัวเติม สารโดป/สารอัลลอย	28/10/2008	C Cat. 1	ED/67/2008
10	1 215-481-4	1327-53-3	Diarsenic trioxide	As ₂ O ₃	อนินทรีย์	สารประกอบ สารหนู	decolorizing agent (งานแก้ว/สีเคลือบ), เม็ดสี, เป็นแหล่ง As	สารเคมี, สารตัวเติม สารโดป/สารอัลลอย	28/10/2008	C Cat. 1	ED/67/2008
11	1 201-557-4	84-74-2	Dibutyl phthalate (DBP)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	อินทรีย์	พทาเลท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	28/10/2008	R Cat.2	ED/67/2008
12	1 247-148-4; 221-695-9	25637-99-4; 3194-55-6 (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified:	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆	อินทรีย์	Brominated FR	หน่วงไฟ (โฟม EPS, สิ่งทอ)	สารเติมแต่ง	28/10/2008	PBT	ED/67/2008
13	1 232-064-2	7784-40-9	Lead hydrogen arsenate	AsHO ₄ Pb	อนินทรีย์	สารประกอบ สารหนู	ยาฆ่าแมลง, สารตัวเติม (งานแก้ว/พลาสติก), ขั้วแบตเตอรี่	สารเคมี	28/10/2008	CR Cat.1	ED/67/2008
14	1 234-190-3	7789-12-0; 10588-01-9	Sodium dichromate	Na ₂ Cr ₂ O ₇ Na ₂ Cr ₂ O ₇ ×2H ₂ O	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	เม็ดสี, งานชุบ	สารเคมี (งานชุบผิวโลหะ), สารตัวเติม	28/10/2008	CMR Cat.2	ED/67/2008
15	1 427-700-2	15606-95-8	Triethyl arsenate (TEASate)	C ₆ H ₁₅ AsO ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ สารหนู	ผลิตแผ่นเซมิคอนดักเตอร์ (เช่น GaAs)	สารเคมี	28/10/2008	C Cat.1	ED/67/2008
16	2 204-450-0	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene (DNT)	C ₇ H ₆ N ₂ O ₄	อินทรีย์	สารตั้งต้น	วัสดุตั้งต้นสำหรับผลิต toluene diisocyanate และ PU	สารเคมี	13/1/2010	C Cat.2	ED/68/2009
17	2 201-173-7	79-06-1	Acrylamide	C ₃ H ₅ NO	อินทรีย์	สารตั้งต้น	ใช้เป็น polymer หรือ copolymer ในงาน กาว, ไซเบอร์, paper sizing, ชิ้นส่วนงานฉีดพลาสติก, สารเร่งตกตะกอนในน้ำ, แรงการแข็งตัวของปูน, และในงานสิ่งทอ	สารเคมี, สารเติมแต่ง	30/3/2010	CM Cat.2	ED/68/2009
18	2		Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (UVCB)	(SiO ₂ , Al ₂ O ₃)	อนินทรีย์	Refractory Ceramic Fibres	ฉนวนความร้อน, Fillers	สารเติมแต่ง	13/01/2010; 19/12/2011	C Cat.2	ED/68/2009 & ED/77/2011
19	2 292-602-7	90640-80-5	Anthracene oil	UVCB substance	อินทรีย์	PAH	ใช้ผลิตสารเคมีชนิดอื่น (Anthracene, Carbon Black)	สารเคมี (Intermediate)	13/1/2010	PBT, vPvB, C Cat.2	ED/68/2009
20	2 292-603-2	90640-81-6	Anthracene oil, anthracene paste	UVCB	อินทรีย์	PAH	ใช้ผลิตสารเคมีชนิดอื่น (Anthracene, Carbon Black)	สารเคมี (Intermediate)	13/1/2010	PBT, vPvB, CM Cat.2	ED/68/2009
21	2 295-275-9	91995-15-2	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	UVCB	อินทรีย์	PAH	ใช้ผลิตสารเคมีชนิดอื่น (Anthracene, Carbon Black)	สารเคมี (Intermediate)	13/1/2010	PBT, vPvB, CM Cat.2	ED/68/2009
22	2 295-278-5	91995-17-4	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	UVCB	อินทรีย์	PAH	ใช้ผลิตสารเคมีชนิดอื่น (Anthracene, Carbon Black)	สารเคมี (Intermediate)	13/1/2010	PBT, vPvB, CM Cat.2	ED/68/2009
23	2 292-604-8	90640-82-7	Anthracene oil, anthracene-low	UVCB	อินทรีย์	PAH	ใช้ผลิตสารเคมีชนิดอื่น (Anthracene, Carbon Black)	สารเคมี (Intermediate)	13/1/2010	PBT, vPvB, CM Cat.2	ED/68/2009
24	2 201-553-2	84-69-5	Diisobutyl phthalate (DIBP)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	อินทรีย์	พทาเลท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	13/1/2010	R Cat.2	ED/68/2009
25	2 231-846-0	7758-97-6	Lead chromate	CrH ₂ O ₄ ×Pb	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	เม็ดสี	สารตัวเติม (Additive)	13/1/2010	C.2, R.1	ED/68/2009
26	2 235-759-9	12656-85-8	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104) (UVCB)	Pb(Cr,S,Mo)O ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	เม็ดสี	สารตัวเติม (Additive)	13/1/2010	C.2, R.1	ED/68/2009
27	2 215-693-7	1344-37-2	Lead sulphochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34) (UVCB)	Pb(Cr,S)O ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	เม็ดสี	สารตัวเติม (Additive)	13/1/2010	C.2, R.1	ED/68/2009
28	2 266-028-2	65996-93-2	Pitch, coal tar, high temp. (CTPHT)	UVCB	อินทรีย์	PAH	ใช้ผลิตกราฟไฟต์อิเล็กโทรด	สารเคมี (Intermediate)	13/1/2010	PBT, vPvB, C Cat.2	ED/68/2009
29	2 204-118-5	115-96-8	Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	C ₆ H ₁₂ Cl ₃ O ₃ P	อินทรีย์	ออกาโน ฟอสเฟต	ปรับความหนืด, หน่วงไฟ (ออคิลิก, PU, PVC, กาว, สี, วานิช) - ลดสาหร่ายเพอร์นิจอร์ สิ่งทอและก่อสร้าง	สารเติมแต่ง	13/1/2010	R Cat.2	ED/68/2009
30	2 -	-	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (UVCB)	(SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , ZrO ₂)	อนินทรีย์	Refractory Ceramic Fibres	ฉนวนความร้อน, Fillers	สารเติมแต่ง	13/01/2010; 19/12/2011	C Cat.2	ED/68/2009 & ED/77/2011
31	3 232-143-1	7789-09-5	Ammonium dichromate	(NH ₄) ₂ CrO ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	Oxidizer, ฟลักซ์, สารไวแสง (งาน Lithography), สารเคมีสำหรับผลิตสารเคมีชนิดอื่น	สารเคมี	18/06/2010	CMR Cat.2	ED/30/2010
32	3 233-139-2; 234-343-4	10043-35-3; 11113-50-1	Boric acid	H ₃ BO ₃	อนินทรีย์	สารประกอบ โบรอน	ชักล้าง, สารโดป (แก้ว, เซรามิกส์, โลหะอัลลอย), ฟลักซ์, ผสมในน้ำมันเครื่อง, ยาเชื่อมและหน่วงไฟ (กาว, กระดาษ, ผ้า)	สารเคมี, สารตัวเติม สารโดป/สารอัลลอย	18/06/2010	R Cat.2	ED/30/2010

Summary of REACH SVHC Candidate List

Lot No	EC Number	CAS Number	ชื่อสารเคมี	สูตรเคมี	ประเภท สารเคมี	ตระกูล/กลุ่ม*	ประเภท-วัตถุประสงค์การใช้งาน	ลักษณะการใช้งาน	วันที่ขึ้นบัญชี	เหตุผล	Decision number
33	3 215-540-4	1303-96-4; 1330-43-4; 12179-04-3	Disodium tetraborate, anhydrous (Borax)	Na ₂ B ₄ O ₇	อนินทรีย์	สารประกอบ โบรอน	ซักล้าง, สารโพลี (แก้ว, เซรามิกส์, โลหะอัลลอย), ฟลักซ์,ผสมในน้ำมันเครื่อง, ฆ่าเชื้อและทวงไฟ (กาา, กระดาษ, ผ้า)	สารเคมี, สารตัวเติม สารโพลี/สารอัลลอย	18/06/2010	R Cat .2	ED/30/2010
34	3 232-140-5	7789-00-6	Potassium chromate	K ₂ Cr ₂ O ₇	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	เม็ดสี (แก้ว/เซรามิกส์), หมึกพิมพ์, สีกันสนิม, ไซคลอสสารเคมีชนิดอื่น	สารเคมี	18/06/2010	CMR Cat.2	ED/30/2010
35	3 231-906-6	7778-50-9	Potassium dichromate	K ₂ CrO ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	เม็ดสี (แก้ว/เซรามิกส์), หมึกพิมพ์, สีกันสนิม, ไซโคลนกระบวนการผลิต โลหะอัลลอย, ไซคลอสสารเคมีชนิดอื่น	สารเคมี	18/06/2010	CMR Cat.2	ED/30/2010
36	3 231-889-5	7775-11-3	Sodium chromate	Na ₂ CrO ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	น้ำยาลอกสี (ไม้), Oxidizing agent, น้ำยาขุด, สารเคมีสำหรับผลิต สารเคมีชนิดอื่น	สารเคมี	18/06/2010	CMR Cat.2	ED/30/2010
37	3 235-541-3	12267-73-1	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	B ₄ H ₁₄ Na ₂ O ₈ ·12	อนินทรีย์	สารประกอบ โบรอน	ซักล้าง, สารโพลี (แก้ว, เซรามิกส์, โลหะอัลลอย), ผสมในน้ำมันเครื่อง , ฆ่าเชื้อและทวงไฟ (กาา, กระดาษ, ผ้า)	สารเคมี, สารตัวเติม สารโพลี/สารอัลลอย	18/06/2010	R Cat .2	ED/30/2010
38	3 201-167-4	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	C ₂ HCl ₃	อินทรีย์	ออลกาโน คลอริน	Solvent งาน สีทา สีเคลือบ แว็กซ์ น้ำมัน เรซิน กาา สารเคมีในการผลิตโพลีเมอร์, น้ำยาหล่อเย็นในการผลิตแทนทาลัม, สารทำความสะอาด	สารเคมี (Solvent)	18/06/2010	C Cat.2	ED/30/2010
39	4 203-804-1	110-80-5	2-Ethoxyethanol (Ethylene Glycol Ethyl Ether: EGEE)	C ₄ H ₁₀ O ₂	อินทรีย์	Ethylene Glycol (EG)	Solvent สำหรับ nitrocelluloses (งานสีและหมึกพิมพ์, สีทา, งานล้าง ไซมันและสิ่งสกปรก)	สารเคมี (Solvent)	15/12/2010	R Cat.2	ED/95/2010
40	4 203-713-7	109-86-4	2-Methoxyethanol (Ethylene Glycol Methyl Ether: EGME)	C ₃ H ₈ O ₂	อินทรีย์	Ethylene Glycol (EG)	Solvent: งานวานิช, สี, เคลือบอีพอกซี, anti-icing fuel additive	สารเคมี (Solvent)	15/12/2010	R Cat.2	ED/95/2010
41	4 231-801-5; 236-881-5	7738-94-5; 13530-68-2	Chromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid, Dichromic acid		อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	งานชุบผิวโลหะ, fixing agents ในสารละลายน้ำ (water-based), สารเคมีในกระบวนการผลิต (เช่นกัดแก้ว) และไซคลอสสารเคมีชนิดอื่น	สารเคมี	15/12/2010	C Cat.2	ED/95/2010
42	4 215-607-8	1333-82-0	Chromium trioxide	CrO ₃	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	งานชุบผิวโลหะ, fixing agents ในสารละลายน้ำ (water-based), สารเคมีในกระบวนการผลิต (เช่นกัดแก้ว) และไซคลอสสารเคมีชนิดอื่น	สารเคมี	15/12/2010	C.1, M.2	ED/95/2010
43	4 208-169-4	513-79-1	Cobalt(II) carbonate	CoCO ₃	อนินทรีย์	สารประกอบ โคบอล	สารให้โคบอล, สีเคลือบเซรามิกส์	สารเคมี (งานชุบผิวโลหะ, Catalyst), สารตัวเติม (ให้สี, ตูด ความชื้น)	15/12/2010	CR Cat.2	ED/95/2010
44	4 200-755-8	71-48-7	Cobalt(II) diacetate	C ₄ H ₆ CoO ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ โคบอล	ผลิตภัณฑ์เคลือบ, ไซคลอสสารเคมีชนิดอื่น (เม็ดสี, surface treatments, bonding agents, สารเติมแต่งในยาง, สารลดการเกิดฟอง , สารฟอกขาว	สารเคมี (งานชุบผิวโลหะ, Catalyst), สารตัวเติม (ให้สี, ตูด ความชื้น)	15/12/2010	CR Cat.2	ED/95/2010
45	4 233-402-1	10141-05-6	Cobalt(II) dinitrate	CoN ₂ O ₆	อนินทรีย์	สารประกอบ โคบอล	ผลิตภัณฑ์เคลือบ, ไซคลอสสารเคมีชนิดอื่น (เม็ดสี, surface treatments, bonding agents, สารเติมแต่งในยาง, สารลดการเกิดฟอง , สารฟอกขาว	สารเคมี (งานชุบผิวโลหะ, Catalyst), สารตัวเติม (ให้สี, ตูด ความชื้น)	15/12/2010	CR Cat.2	ED/95/2010
46	4 233-334-2	10124-43-3	Cobalt(II) sulphate	Co.H ₂ O ₄ S	อนินทรีย์	สารประกอบ โคบอล	สารให้โคบอล, สีเคลือบเซรามิกส์, สารตูดความชื้น, Catalyst	สารเคมี (งานชุบผิวโลหะ, Catalyst), สารตัวเติม (ให้สี, ตูด ความชื้น)	15/12/2010	CR Cat.2	ED/95/2010
47	5 202-486-1	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane (TCP)	C ₃ H ₅ Cl ₃	อินทรีย์	ออลกาโน คลอริน	สารตั้งต้นสำหรับผลิต chlorinated solvents และเคมีภัณฑ์เกษตร, เคยใช้เป็น Solvent ในงานหมึก และน้ำยาลอกสี	สารเคมี (Solvent)	20/06/2011	CR Cat.2	ED/31/2011
48	5 271-084-6	68515-42-4	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	C ₂₂ H ₃₄ O ₄ -C ₃₀ H ₅₀ O ₄	อินทรีย์	พธาลาต	Plasticizer	สารเติมแต่ง	20/06/2011	R Cat.2	ED/31/2011
49	5 276-158-1	71888-89-6	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich ((Diisoheptyl Phthalate-DIHP)		อินทรีย์	พธาลาต	Plasticizer	สารเติมแต่ง	20/06/2011	R Cat.2	ED/31/2011
50	5 212-828-1	872-50-4	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)	C ₅ H ₉ NO	อินทรีย์	Solvent	ตัวกลางสำหรับผลิตโพลีเอไมด์และโพลีเอไมด์ (polyethersulfones, polyamideimides, and polyaramids) Solvent สำหรับ อคริลิก, อีพอกซี, สียูรีเทน, สีสูตรน้ำ, หมึกพิมพ์, coalescing agent น้ำยาทำความสะอาด แผ่นเวเฟอร์, photoresist stripper, และในงานแผ่นวงจรพิมพ์	สารเคมี, สารเติมแต่ง	20/06/2011	R Cat.2	ED/31/2011
51	5 203-839-2	111-15-9	2-Ethoxyethyl acetate (2-EEA)	C ₆ H ₁₂ O ₃	อินทรีย์	Solvent	Solvent - สัมผัสกระจก (high gloss), ขยายลมบรรจุในยางสี, ผสมในน้ำยาทาเล็บ	สารเคมี	20/06/2011	R Cat.2	ED/31/2011
52	5 206-114-9	302-01-2; 7803-57-8	Hydrazine	H ₄ N ₂	อินทรีย์	สารตัวช่วย (Reducing Agents)	Reducing Agents, ผสมน้ำกับการกัดกร่อน Boiler, สารตั้งต้นในการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์อื่น	สารเคมี	20/06/2011	C Cat.2	ED/31/2011
53	5 232-142-6	7789-06-2	Strontium chromate	SrCrO ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	งานกันสนิมชิ้นส่วนอากาศยาน, ยานยนต์	สารเคมี, สารตัวเติม (ในสีกันสนิม)	20/06/2011	C Cat.2	ED/31/2011
54	6 203-458-1	107-06-2	1,2-dichloroethane (EDC)	C ₂ H ₄ Cl ₂	อินทรีย์	ออลกาโน คลอริน	สารตั้งต้นสำหรับผลิตวัสดุอื่น (เช่น PVC)	สารเคมี	19/12/2011	C Cat.2	ED/77/2011
55	6 202-918-9	101-14-4	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	C ₁₃ H ₁₂ Cl ₂ N ₂	อินทรีย์	สารตัวช่วย (Curing Agent)	Curing Agent สำหรับ PU และอีพอกซี	สารเคมี	19/12/2011	C Cat.2	ED/77/2011
56	6 201-963-1	90-04-0	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	C ₇ H ₉ NO	อินทรีย์	สี เอโอซี	สาร intermediate ในการผลิตสีอื่น	สารเคมี	19/12/2011	C Cat.2	ED/77/2011
57	6 205-426-2	140-66-9	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	C ₁₄ H ₂₂ O	อินทรีย์	ฟีนอล	สารปรับสภาพผิว, Plasticizer, Antioxidants, stabilizer สำหรับน้ำมัน, สาร Intermediate สำหรับผลิตสีอื่น กาา สารเคมีสำหรับงานยาง	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2011	endocrine disrupting	ED/77/2011
58	6 231-901-9	7778-39-4	Arsenic acid	AsH ₃ O ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ สารหนู	clarifying agent (งานแก้ว/เซรามิกส์), ผสมทำยาฆ่าแมลง	สารเคมี	19/12/2011	C Cat.1	ED/77/2011

Summary of REACH SVHC Candidate List

Lot No	EC Number	CAS Number	ชื่อสารเคมี	สูตรเคมี	ประเภท สารเคมี	ตระกูล/กลุ่ม*	ประเภท-วัตถุประสงค์การใช้งาน	ลักษณะการใช้งาน	วันที่ขึ้นบัญชี	เหตุผล	Decision number
59	6 203-924-4	111-96-6	Bis(2-methoxyethyl) ether (Diglyme, DEGME)	C ₆ H ₁₄ O ₃	อินทรีย์	Ethylene Glycol (EG)	ตัวทำละลายในกระบวนการเคมี ที่มี โลหะและสารประกอบ organometallic	สารเคมี	19/12/2011	R Cat.2	ED/77/2011
60	6 204-212-6	117-82-8	Bis(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)	C ₁₄ H ₁₈ O ₆	อินทรีย์	พทาเลท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	19/12/2011	R Cat.2	ED/77/2011
61	6 231-904-5	7778-44-1	Calcium arsenate	As ₂ Ca ₃ O ₈	อนินทรีย์	สารประกอบ สารหนู	ยาฆ่าแมลง, By-product จากเหมืองทองแดง/ตะกั่ว	สารตัวเติม, By-products	19/12/2011	C Cat.1	ED/77/2011
62	6 246-356-2	24613-89-6	Dichromium tris(chromate)	Cr ₅ O ₁₂ , CrH ₂ O ₄ .2/3Cr	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	งานกันสนิมชิ้นส่วนอากาศยาน, ยานยนต์	สารเคมี, สารตัวเติม (ในสีกันสนิม)	19/12/2011	C Cat.2	ED/77/2011
63	6 500-036-1	25214-70-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	(C ₆ H ₇ N.CH ₂ O) _x	อินทรีย์				19/12/2011	C Cat.2	ED/77/2011
64	6 236-542-1	13424-46-9	Lead diazide, Lead azide	PbN ₆	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	ทำระเบิด	สารเคมี	19/12/2011	R Cat.1	ED/77/2011
65	6 229-335-2	6477-64-1	Lead dipicrate	PbC ₁₂ H ₄ N ₆ O ₁₄	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	ทำระเบิด	สารเคมี	19/12/2011	R Cat.1	ED/77/2011
66	6 239-290-0	15245-44-0	Lead styphnate	Pb ₆ C ₆ H ₆ N ₃ O ₈	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	ทำระเบิด	สารเคมี	19/12/2011	R Cat.1	ED/77/2011
67	6 204-826-4	127-19-5	N,N-dimethylacetamide (DMAC)	C ₄ H ₉ NO	อินทรีย์	Solvent	Solvent สำหรับ พลาสติก gums และสารอีเล็กโทรไลต์, น้ำยาลอกสี Spinning Solvent (สิ่งทอ)	สารเคมี	19/12/2011	R Cat.2	ED/77/2011
68	6 256-418-0	49663-84-5	Pentazinc chromate octahydroxide	CrH ₆ O ₁₂ Zn ₅	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	งานกันสนิมชิ้นส่วนอากาศยาน, ยานยนต์	สารตัวเติม (ในสีกันสนิม)	19/12/2011	C Cat.1	ED/77/2011
69	6 201-004-7	77-09-8	Phenolphthalein	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	อินทรีย์		Acid base indicator (กระดาษลิตมัส)	สารเคมี	19/12/2011	C Cat.2	ED/77/2011
70	6 234-329-8	11103-86-9	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate	Cr ₇ HO ₂ Zn ₇ .K	อนินทรีย์	สารประกอบ โครเมียม	งานกันสนิมชิ้นส่วนอากาศยาน, เม็ลล์, สีรองพื้น (กันสนิม)	สารตัวเติม (ในสีกันสนิม)	19/12/2011	C Cat.1	ED/77/2011
71	6 222-979-5	3687-31-8	Trilead diarsenate	As ₂ O ₈ Pb ₃	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	วัตถุดิบในการผลิต ทองแดง ตะกั่ว ทองและโลหะมีค่าหลายชนิด	สารอัลลอย	19/12/2011	CR Cat.1	ED/77/2011
72	7 203-977-3	112-49-2	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	C ₈ H ₁₈ O ₄	อินทรีย์	Ethylene Glycol (EG)	Solvent สำหรับงานแก๊ส, และ immiscible liquid	สารเคมี	18/06/2012	R Cat.2	ED/87/2012
73	7 203-794-9	110-71-4	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	C ₄ H ₁₀ O ₂	อินทรีย์	Ethylene Glycol (EG)	Solvent ใน electrolyte ในลิเทียมแบตเตอรี่, ชิลิโคน	สารเคมี (Solvent)	18/06/2012	R Cat.2	ED/87/2012
74	7 219-514-3	2451-62-9	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆	อินทรีย์	TGIC	งานเคลือบผิว (polyester powder coatings)	สารเคมี (Cross-link/Curing Agent)	18/06/2012	M Cat.2	ED/87/2012
75	7 423-400-0	59653-74-6	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆	อินทรีย์	TGIC	Photo Resist (การผลิตแผงวงจรพิมพ์), ทำขึ้นฉนวน/หล่อเรซิน, งาน screen printing, งานเคลือบ/งานทอ, ทำขึ้น Lining material และ Stabilizer สำหรับงานพลาสติก	สารเคมี, วัสดุ	18/06/2012	M Cat.2	ED/87/2012
76	7 209-218-2	561-41-1	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)]	C ₂₄ H ₂₉ N ₃ O	อินทรีย์	Michler's ketone	หมึกพิมพ์	สารเคมี/สารเติมแต่ง	18/06/2012	C Cat.2	ED/87/2012
77	7 202-027-5	90-94-8	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	C ₁₇ H ₂₀ N ₂ O	อินทรีย์	Michler's ketone	หมึกพิมพ์	Additive	18/06/2012	C Cat.2	ED/87/2012
78	7 219-943-6	2580-56-5	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)]	C ₃₃ H ₃₂ ClN ₃	อินทรีย์	Michler's ketone	หมึกพิมพ์	สารเคมี/สารเติมแต่ง	18/06/2012	C. Cat 2	ED/87/2012
79	7 208-953-6	548-62-9	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)]	C ₂₅ H ₃₀ ClN ₃	อินทรีย์	Michler's ketone	หมึกพิมพ์	สารเคมี/สารเติมแต่ง	18/06/2012	C Cat.2	ED/87/2012
80	7 229-851-8	6786-83-0	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)]	C ₃₃ H ₃₃ N ₃ O	อินทรีย์	Michler's ketone	หมึกพิมพ์	สารเคมี/สารเติมแต่ง	18/06/2012	C Cat. 2	ED/87/2012
81	7 215-125-8	1303-86-2	Diboron trioxide	B ₂ O ₃	อนินทรีย์	สารประกอบ โบรอน	หน่วงไฟ, ฆ่าเชื้อ, สารตัวเติม	Alloying, Additives, Process Chemicals	18/06/2012	R Cat.2	ED/87/2012
82	7 200-842-0	75-12-7	Formamide	CH ₃ NO	อินทรีย์	สารตั้งต้น	ใช้ผลิตสารประกอบ heterocyclic compounds อื่น	สารเคมี	18/06/2012	R Cat. 2	ED/87/2012
83	7 401-750-5	17570-76-2	Lead(II) bis(methanesulfonate)	C ₂ H ₆ O ₆ PbS ₂	โลหะ-อินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว (Organo-metallic)	งานชุบ (electrolytic and electroless) ขาขึ้นฉนวน/แผงวงจรพิมพ์	สารเคมี	18/06/2012	R Cat.1	ED/87/2012
84	7 202-959-2	101-61-1	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	C ₁₇ H ₂₂ N ₂	อินทรีย์	Michler's ketone	หมึกพิมพ์	สารเคมี/สารเติมแต่ง	18/06/2012	C Cat.2	ED/87/2012
85	8 273-688-5	69011-06-9	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	C ₈ H ₄ O ₆ Pb ₃	โลหะ-อินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว (Organo-metallic)	Stabilizer (ใน PVC)	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
86	8 284-032-2	84777-06-0	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	อินทรีย์	พทาเลท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012
87	8 211-076-1	629-14-1	1,2-Diethoxyethane	C ₆ H ₁₄ O ₂	อินทรีย์	Ethylene Glycol (EG)	Solvent: Paint, ink, hydraulic/brake fluids, ทินเนอร์	สารเคมี (Solvent)	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012
88	8 203-445-0	106-94-5	1-bromopropane (n-propyl bromide)	C ₃ H ₇ Br	อินทรีย์	Solvent	Solvent สำหรับไขมัน แวกซ์ และเรซิน	สารเคมี	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012
89	8 421-150-7	143860-04-2	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	C ₁₁ H ₂₃ NO	อินทรีย์	สารตัวช่วย (Water scavenger)	เจือจางสี (Reactive diluent) และไขดูดน้ำ (water scavenger) ในงานสี PU	สารเคมี	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012

Summary of REACH SVHC Candidate List

Lot No	EC Number	CAS Number	ชื่อสารเคมี	สูตรเคมี	ประเภท สารเคมี	ตระกูล/กลุ่ม*	ประเภท-วัตถุประสงค์การใช้งาน	ลักษณะการใช้งาน	วันที่ขึ้นบัญชี	เหตุผล	Decision number
90	8 -	-	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	UVCB	อินทรีย์	ฟีนอล	ส่วนผสมในงานสี วาณิช ผงซีกฟอก กาว และสารปรับสภาพผิว ใช้ในกระบวนการ emulsion polymerization เป็น co-stabilizer ใน Plastic Compound เป็นสารตั้งต้นในการผลิตฟีนอลิก	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2012	Article 57 f	ED/169/2012
91	8 212-658-8	838-88-0	4,4'-methylenedi-o-toluidine	C ₁₃ H ₁₈ N ₂	อินทรีย์	สารตั้งต้น (Aromatic Amines)	ใช้ผลิตสีย้อม และ/หรือสารเคมีชนิดอื่น	สารเคมี	19/12/2012	C Cat.1B	ED/169/2012
92	8 202-977-0	101-80-4	4,4'-oxydianiline and its salts	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O	อินทรีย์	สารตั้งต้น	วัสดุตั้งต้นสำหรับผลิต Polyimide, polyester เรซิน	สารเคมี	19/12/2012	C Cat.1B, M Cat.1B	ED/169/2012
93	8 200-453-6	60-09-3	4-Aminoazobenzene (ANILINE YELLOW)	C ₁₂ H ₁₁ N ₃	อินทรีย์	สี เอโซ	สีย้อมสำหรับ แล็กเกอร์ วาณิช แก้ว นามีนหล่อลื่น และ STYRENE RESINS	สารเติมแต่ง	19/12/2012	C Cat.1B	ED/169/2012
94	8 202-453-1	95-80-7	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	C ₇ H ₁₀ N ₂	อินทรีย์	สี เอโซ	ใช้ผลิตสีย้อม (Azodye), เป็น Chain extender และ cross-linker สำหรับผลิตโพลีเมอร์อื่น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง PU	สารเคมี	19/12/2012	C Cat.1B	ED/169/2012
95	8 -	-	4-Nonylphenol, branched and linear	C ₁₅ H ₂₄ O	อินทรีย์	ฟีนอล	ส่วนผสมในงานสี วาณิช ผงซีกฟอก กาว และสารปรับสภาพผิว ใช้ในกระบวนการ emulsion polymerization เป็น co-stabilizer ใน Plastic Compound เป็นสารตั้งต้นในการผลิตฟีนอลิก	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2012	Article 57 f	ED/169/2012
96	8 204-419-1	120-71-8	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	C ₈ H ₁₁ NO	อินทรีย์	สารตั้งต้น (Aromatic Amines)	ใช้ผลิตสีย้อม และ/หรือสารเคมีชนิดอื่น	สารเคมี	19/12/2012	C Cat.2	ED/169/2012
97	8 257-175-3	51404-69-4	Acetic acid, lead salt, basic	C ₂ H ₄ O ₃ Pb	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	สีย้อม/พิมพ์ ผ้า, ใช้ผลิตสารเคมีชนิดอื่น, ใช้ผลิต lead acetate papers	สารเคมี	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
98	8 202-177-1	92-67-1	Biphenyl-4-ylamine	C ₁₂ H ₁₁ N	อินทรีย์	สี เอโซ	Int: Azo Dye Add: Rubber Antioxidant	สารเคมี	19/12/2012	C Cat.1A	ED/169/2012
99	8 214-604-9	1163-19-5	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	C ₁₂ Br ₁₀ O	อินทรีย์	Brominated FR	หน่วงไฟ	สารตัวเติม	19/12/2012	PBT, vPvB	ED/169/2012
100	8 201-604-9; 236-086-3; 238-009-9	85-42-7; 13149-00-3; 14166-21-3	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] (HHPA)	C ₈ H ₁₀ O ₃	อินทรีย์	พธาลาท	Adhesive, Pigment (Paint, Lacqers), anti-scorching agent in the rubber industry, Int for Plasticizer & Hardener	สารเติมแต่ง	19/12/2012	Article 57 f	ED/169/2012
101	8 204-650-8	123-77-3	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	C ₂ H ₄ N ₄ O ₂	อินทรีย์	สารตัวช่วย (Blowing Agent)	Blowing agent (ยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ, ethylene-vinyl acetate copolymers, PVC, PU elastomer, Polyolefin, ...)	สารเคมี	19/12/2012	Article 57 f	ED/169/2012
102	8 211-670-0	683-18-1	Dibutyltin dichloride (DBTC)	C ₈ H ₁₈ Cl ₂ Sn	โลหะ-อินทรีย์	อลกานิน ทิน (Organo-metallic)	Stabilizer ใน PVC Additive ในงาน ยาง สี กระดาษ PU สิ่งทอ หนวน ฯลฯ	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012
103	8 200-589-6	64-67-5	Diethyl sulphate	C ₄ H ₁₀ O ₄ S	อินทรีย์	สารตัวช่วย	สารตัวช่วยในการผลิตสารเคมี/โพลีเมอร์ ชนิดอื่น	สารเคมี (Finishing agents, Processing aids, Surface active agents)	19/12/2012	C Cat.1B, M Cat.1B	ED/169/2012
104	8 210-088-4	605-50-5	Diisopentylphthalate (DIPP)	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	อินทรีย์	พธาลาท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012
105	8 201-058-1	77-78-1	Dimethyl sulphate	C ₂ H ₆ O ₄ S	อินทรีย์	สารตัวช่วย (Methylating Agent)	Methylating agent สำหรับ amines และ phenols, และกาว (polyurethane-based)	สารเคมี	19/12/2012	C Cat.1B	ED/169/2012
106	8 201-861-7	88-85-7	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₅	อินทรีย์		ยาฆ่าเชื้อ	ผสมในพลาสติกคอมพาวนด์	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012
107	8 235-702-8	12578-12-0	Dioxobis(stearato)trilead	C ₃₆ H ₇₀ O ₆ Pb ₃	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	Stabilizer (ใน PVC)	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
108	8 292-966-7	91031-62-8	Fatty acids, C16-18, lead salts	UVCB	โลหะ-อินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว (Organo-metallic)	Stabilizer (ใน PVC)	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
109	8 203-727-3	110-00-9	Furan	C ₄ H ₄ O	อินทรีย์	ไดออกซิน	ไม่มี	เป็นสารที่ก่อโดยบังเอิญ	19/12/2012	C Cat.1B	ED/169/2012
110	8 218-165-4	2058-94-8	Henicosafuoroundecanoic acid (PFCA)	C11-PFCA	อินทรีย์	PFOS/PFOA/PFAS	ปรับสภาพผิว	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2012	vPvB	ED/169/2012
111	8 206-803-4	376-06-7	Heptacosafuorotetradecanoic acid (C14-PFCA)	C ₁₄ HF ₂₇ O ₂	อินทรีย์	PFOS/PFOA/PFAS	ปรับสภาพผิว	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2012	vPvB	ED/169/2012
112	8 247-094-1; 243-072-0; 256-356-4; 260-566-1	25550-51-0; 19438-60-9; 48122-14-1; 57110-29-9	Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] (MHPA)	C ₉ H ₁₂ O ₃	อินทรีย์	พธาลาท (Phthalic Anhydride)	Add: Glue, pigment Int for plasticizer & Hardener	Additives Intermediate	19/12/2012	Article 57 f	ED/169/2012
113	8 237-486-0	13814-96-5	Lead bis(tetrafluoroborate)	PbB ₂ F ₈	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	งานชุบ (ตะกั่ว-ดีบุก), curing agent for epoxy resins; แคตลิสในการผลิต polyesters	สารเคมี	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
114	8 244-073-9	20837-86-9	Lead cyanamidate	PbCH ₂ N ₂	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	Stabilizer (ใน PVC)	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012

Summary of REACH SVHC Candidate List

Lot No	EC Number	CAS Number	ชื่อสารเคมี	สูตรเคมี	ประเภท สารเคมี	ตระกูล/กลุ่ม*	ประเภท-วัตถุประสงค์การใช้งาน	ลักษณะการใช้งาน	วันที่ขึ้นบัญชี	เหตุผล	Decision number
115	8 233-245-9	10099-74-8	Lead dinitrate	Pb(NO ₃) ₂	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	ใช้ทำระเบิดและยุทธโศปกรณ์, ใช้ผลิตเม็ดสีและสารเคมีอื่น (งานสี ทินเนอร์ ลอกสี สีโป๊ว, ปลายเตอร์)	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
116	8 215-267-0	1317-36-8	Lead monoxide (lead oxide) (Litharge)	PbO	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	ใช้ผลิตสารเคมีประเภทอื่น (lead oxide) ใช้ทำขั้วแบตเตอรี่, ใช้ผลิตแก้วและเซรามิกส์, ใช้ผลิตกระสุนปืน	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
117	8 234-853-7	12036-76-9	Lead oxide sulfate	Pb ₂ O ₅ S	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	Stabilizer (ใน PVC)	สารเติมแต่ง	19/12/2012	C Cat.1A	ED/169/2012
118	8 235-038-9	12060-00-3	Lead titanium trioxide	PbO ₃ Ti	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	ใช้ใน ceramic capcitor, PTC thermal resistor, pressure sensitive resistance และชิ้นส่วน Transducer	วัตถุเคมี	19/12/2012	C Cat.1A	ED/169/2012
119	8 235-727-4	12626-81-2	Lead titanium zirconium oxide	(Pb(Ti,Zr)O ₃)	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	วัตถุเคมีสำหรับผลิตชิ้นส่วน Piezoelectric และ electro-optics	สารเคมี	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
120	8 210-894-6	625-45-6	Methoxyacetic acid (MAA)	C ₃ H ₆ O ₃	อินทรีย์	Solvent	ยาฆ่าเชื้อ, Solvent เพื่อลดความหนืดโพลีเมอร์, ย้อมสีผลิตภัณฑ์หนัง, กั้นความชื้น cellophane; นำยาทาเล็บ, สวานิชชนิดแห้งเร็ว	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012
121	8 200-879-2	75-56-9	Methyloxirane (Propylene oxide)	C ₃ H ₆ O	อินทรีย์	สารตั้งต้น	สารตั้งต้นในการผลิต polyethers และ propylene glycol ซึ่งเป็นวัตถุตั้งต้นในการผลิตวัสดุอื่น เช่น โฟม PU	สารเคมี	19/12/2012	C Cat.1B, M Cat.1B	ED/169/2012
122	8 200-679-5	68-12-2	N,N-dimethylformamide (DMF)	C ₃ H ₇ NO	อินทรีย์		ยากันเชื้อรา (งานสิ่งทอและเครื่องหนัง) solvent สำหรับโพลีเมอร์ ในกระบวนการดั่งเส้นใย	สารเคมี	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012
123	8 201-182-6	79-16-3	N-methylacetamide	C ₃ H ₇ NO	อินทรีย์	Solvent	Pesticides, Solvent, Electrochemistry	สารเคมี	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012
124	8 -	776297-69-9	N-pentyl-isopentylphthalate	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	อินทรีย์	พธาลาท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1B	ED/169/2012
125	8 202-591-2	97-56-3	o-aminoazotoluene	C ₁₄ H ₁₅ N ₃	อินทรีย์	สี เอโซ	สีย้อมน้ำมัน, ไขมันและแวกซ์	สารเติมแต่ง	19/12/2012	C Cat.1B	ED/169/2012
126	8 215-235-6	1314-41-6	Orange lead (lead tetroxide)	Pb ₃ O ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	ใช้ผลิตสารเคมีประเภทอื่น (lead oxide) ใช้ทำขั้วแบตเตอรี่, ใช้ผลิตแก้วและเซรามิกส์, ใช้ผลิตกระสุนปืน	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
127	8 202-429-0	95-53-4	o-Toluidine	C ₁₅ H ₁₃ N ₂	อินทรีย์	สารตั้งต้น (Aromatic Amines)	ใช้ผลิตสีย้อม และ/หรือสารเคมีชนิดอื่น	สารเคมี	19/12/2012	C Cat.1B	ED/169/2012
128	8 276-745-2	72629-94-8	Pentacosfluorotridecanoic acid (C13-PFCA)	C ₁₃ HF ₂₅ O ₂	อินทรีย์	PFOS/PFOA/PFAS	ปรับสภาพผิว	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2012	vPvB	ED/169/2012
129	8 235-067-7	12065-90-6	Pentalead tetraoxide sulphate	Pb ₅ O ₄ (SO ₄)	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	Stabilizer (ใน PVC), ใช้ทำแบตเตอรี่	สารเติมแต่ง, สารเคมี	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
130	8 232-382-1	8012-00-8	Pyrochlore, antimony lead yellow	-	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	Unknown	Unknown	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
131	8 272-271-5	68784-75-8	Silicic acid (H2Si2O5), barium salt (1:1), lead-doped	NA	อนินทรีย์	Silicic Acid	เคลือบแก้ว	สารเคมี	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
132	8 234-363-3	11120-22-2	Silicic acid, lead salt	O ₃ PbSi	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	Unknown	Unknown	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
133	8 263-467-1	62229-08-7	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	Pb ₂ H ₂ O ₅ S	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	Stabilizer (ใน PVC)	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
134	8 201-075-4	78-00-2	Tetraethyllead	C ₈ H ₂₀ Pb	โลหะ-อินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว (Organo-metallic)	Antiknock agent	สารเติมแต่ง, สาร Intermediate	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
135	8 235-380-9	12202-17-4	Tetralead trioxide sulphate	Pb ₄ O ₇ S	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	Stabilizer (ใน PVC)	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
136	8 206-203-2	307-55-1	Tricosfluorododecanoic acid (C12-PFCA)	C ₁₂ HF ₂₃ O ₂	อินทรีย์	PFOS/PFOA/PFAS	ปรับสภาพผิว	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2012	vPvB	ED/169/2012
137	8 215-290-6	1319-46-6	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	C ₂ H ₂ O ₈ Pb ₃	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	ใช้ผลิตชิ้นส่วน Piezo Ceramic, สึกาภายนอก, สีเคลือบเซรามิกส์, คัดลิสในการผลิต polyesters, เป็น Curing Agent ในงานฉนวนสายไฟ PE	สารเคมี, สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
138	8 235-252-2	12141-20-7	Trilead dioxide phosphonate	Pb ₃ O ₂ (HPO ₃)	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	Stabilizer (ใน PVC)	สารเติมแต่ง	19/12/2012	R Cat.1A	ED/169/2012
139	9		4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	(C ₂ H ₄ O) _n , C ₁₅ H ₂₄ O, with n≥1 (UVCB)	อินทรีย์	ฟีนอล	co-stabilizer ใน Plastic compounds	สารเติมแต่ง	20/06/2013	Article 57 f	ED/69/2013
140	9 223-320-4	3825-26-1	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	C ₈ H ₄ F ₁₅ NO ₂	อินทรีย์	PFOS/PFOA/PFAS	ปรับสภาพผิว	สารเคมี, สารเติมแต่ง	20/06/2013	R Cat.1B, PBT	ED/69/2013
141	9 231-152-8	7440-43-9	Cadmium	Cd	อนินทรีย์	สารประกอบ แคดเมียม	ขั้วแบตเตอรี่, เคลือบผิวโลหะ	สารเคมี, โลหะ	20/06/2013	C Cat.1B, Art 57f	ED/69/2013
142	9 215-146-2	1306-19-0	Cadmium oxide	CdO	อนินทรีย์	สารประกอบ แคดเมียม	ขั้วแบตเตอรี่, สี (แก้ว/เซรามิกส์), Stabilizer	สารเคมี, สารเติมแต่ง	20/06/2013	C Cat.1B, Article 57 f	ED/69/2013
143	9 205-017-9	131-18-0	Dipentyl phthalate (DPP)	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	อินทรีย์	พธาลาท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	20/06/2013	R Cat.1B	ED/69/2013
144	9 206-397-9	335-67-1	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	C ₈ HF ₁₅ O ₂	อินทรีย์	PFOS/PFOA/PFAS	ปรับสภาพผิว	สารเคมี, สารเติมแต่ง	20/06/2013	R Cat.1B, PBT	ED/69/2013

Summary of REACH SVHC Candidate List

Lot No	EC Number	CAS Number	ชื่อสารเคมี	สูตรเคมี	ประเภท สารเคมี	ตระกูล/กลุ่ม*	ประเภท-วัตถุประสงค์การใช้งาน	ลักษณะการใช้งาน	วันที่ขึ้นบัญชี	เหตุผล	Decision number
145	10 215-147-8	1306-23-6	Cadmium sulphide	CdS	อนินทรีย์	สารประกอบ แคดเมียม	Stabilizer, โฟสไฟ (แก้ว)	สารเคมี, สารตัวเติม สารเติมแต่ง	16/12/2013	C Cat.1B	ED/121/2013
146	10 201-559-5	84-75-3	Dihexyl phthalate (DnHP)	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	อินทรีย์	พธาลาท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	16/12/2013	R Cat.1B	ED/121/2013
147	10 209-358-4	573-58-0	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	C ₃₂ H ₂₄ N ₆ O ₆ ·2Na	อินทรีย์	สี เอโซ	สีย้อม (staining and visual detection)	สารเคมี, สารเติมแต่ง	16/12/2013	C Cat.1B	ED/121/2013
148	10 217-710-3	1937-37-7	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 ₃₄ H ₂₅ N ₉ Na ₂ O ₇ S ₂	อินทรีย์	สี เอโซ	สีย้อม (staining and visual detection)	สารเคมี, สารเติมแต่ง	16/12/2013	C Cat.1B	ED/121/2013
149	10 202-506-9	96-45-7	Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol) (ethylene thiourea)	C ₃ H ₆ N ₂ S	อินทรีย์	สารตัวช่วย (Curing Agent)	Antioxidant, Vulcanization accelerator (ยาง neoprene และ polyacrylate rubbers)	สารเคมี	16/12/2013	R Cat.1B	ED/121/2013
150	10 206-104-4	301-04-2	Lead di(acetate)	C ₄ H ₆ O ₄ Pb	โลหะ-อินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว (Organo-metallic)	สี หมึกพิมพ์	สารเติมแต่ง	16/12/2013	R Cat.1A	ED/121/2013
151	10 246-677-8	25155-23-1	Trixylyl phosphate	C ₂₄ N ₂₇ O ₄ P	อินทรีย์	ออลกาโน ฟอสเฟต	หน่วงไฟ, Plasticizer (งานสายไฟ)	สารเติมแต่ง	16/12/2013	R Cat.1B	ED/121/2013
152	11 271-093-5	68515-50-4	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (diisohexyl phthalate, DIHP)	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	อินทรีย์	พธาลาท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	16/06/2014	R Cat.1B	ED/49/2014
153	11 233-296-7	10108-64-2	Cadmium chloride		อนินทรีย์	สารประกอบ แคดเมียม	หลากหลาย	Material, Additive, Reactive, Alloy	16/06/2014	CMR	ED/49/2014
154	11 239-172-9; 234-390-0	-	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	BaNaO ₃	อนินทรีย์	สารประกอบ โบรอน	ฟลักซ์, สารโปก (แก้ว), หน่วงไฟ (สี), ฆ่าเชื้อ,	สารเคมี, สารตัวเติม สารเติมแต่ง	16/06/2014	R Cat 1B	ED/49/2014
155	11 231-556-4	7632-04-4	Sodium peroxometaborate	BHO ₃ .Na	อนินทรีย์	สารประกอบ โบรอน	ฟอกสี, Oxidizer, ฆ่าเชื้อ	สารเคมี	16/06/2014	R Cat 1B	ED/49/2014
156	12 247-384-8	25973-55-1	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	C ₂₂ H ₂₉ N ₃ O	อินทรีย์	ฟีนอล	Stabilizer, งานสี กาวและSealants, น้ำมันหล่อลื่นและจารบี, ผงขัดเงา และงานทำความสะอาด	สารเติมแต่ง	17/12/2014	PBT, vPvB	ED/108/2014
157	12 223-346-6	3846-71-7	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O	อินทรีย์	ฟีนอล	light stabilizer, UV absorber	สารเติมแต่ง	17/12/2014	PBT, vPvB	ED/108/2014
158	12 239-622-4	15571-58-1	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	C ₃₆ H ₇₂ O ₄ S ₂ Sn	โลหะ-อินทรีย์	ออลกาโน ทิน (Organo-metallic)	Heat Stabilizer (PVC)	สารเติมแต่ง	17/12/2014	R	ED/108/2014
159	12 232-222-0	7790-79-6	Cadmium fluoride	CdF ₂	อนินทรีย์	สารประกอบ แคดเมียม	สารอัลลอย	สารเคมี	17/12/2014	CMR & Equivalent level of concern	ED/108/2014
160	12 233-331-6	10124-36-4, 31119-53-6	Cadmium sulphate	Cd.H ₂ SO ₄	อนินทรีย์	สารประกอบ แคดเมียม	เม็ดสี (สะท้อนแสง), Stabilizer, ฆ่าเชื้อรา, สารเร่งการแข็งตัว	สารตัวเติม	17/12/2014	CMR & Equivalent level of concern	ED/108/2014
161	12		reaction mass of DOTE and MOTE	C ₃₆ H ₇₂ O ₄ S ₂ Sn (DOTE) C ₃₈ H ₇₄ O ₆ S ₂ Sn (MOTE)	โลหะ-อินทรีย์	ออลกาโน ทิน (Organo-metallic)	Byproduct	ก่อโดยบังเอิญ	17/12/2014	R	ED/108/2014
162	13 -	-	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]	C ₁₇ H ₃₀ O ₂	อินทรีย์	น้ำหอม	ส่วนผสมในน้ำหอม (Karanaorg)	สารเคมี	2015/06/15	vPvB	ED/39/2015
163	13 271-094-0; 272-013-1	68515-51-5; 68648-93-1	di-c6-10-alkyl phthalate	-	อินทรีย์	พธาลาท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	2015/06/15	R 1B	ED/39/2015
164	14 214-317-9	1120-71-4	1,3-propanesultone	C ₃ H ₆ O ₃ S	อินทรีย์	สารตั้งต้น	สาร Intermediate - ใช้ปรับโมเลกุลสารเคมีอื่น (เพิ่ม SULFOPROPYL GROUP)	สารเคมี	17/12/2015	C1B	ED/79/2015
165	14 253-037-1	36437-37-3	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O	อินทรีย์	ฟีนอล	light stabilizer, UV absorber	สารเติมแต่ง	17/12/2015	vPvB	ED/79/2015
166	14 223-383-8	3864-99-1	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	C ₂₀ H ₂₄ ClN ₃ O	อินทรีย์	ฟีนอล	light stabilizer, UV absorber	สารเติมแต่ง	17/12/2015	vPvB	ED/79/2015
167	14 202-716-0	98-95-3	Nitrobenzene	C ₆ H ₅ NO ₂	อินทรีย์	สารตั้งต้น	ใช้ผลิตสารเคมีชนิดอื่น (aniline, benzidine, quinoline, azobenzene), solvent สำหรับ cellulose ethers, ผสมในน้ำยาขัดเงาโลหะ, สารตัวช่วยในการผลิต cellulose acetate	สารเคมี	17/12/2015	R	ED/79/2015

Summary of REACH SVHC Candidate List

Lot No	EC Number	CAS Number	ชื่อสารเคมี	สูตรเคมี	ประเภท สารเคมี	ตระกูล/กลุ่ม*	ประเภท-วัตถุประสงค์การใช้งาน	ลักษณะการใช้งาน	วันที่ขึ้นบัญชี	เหตุผล	Decision number
168	14 206-801-3	375-95-1; 21049-39-8; 4149-60-4	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts (PFNA): - Ammonium salts of perfluorononan-1-oic-acid (PFN-A) - Perfluorononan-1-oic-acid (PFNA) - Sodium salts of perfluorononan-1-oic-acid (PFN-S)	C ₉ HF ₁₇ O ₂	อินทรีย์	PFOS/PFOA/PFAS	ปรับสภาพผิว	สารเคมี, สารเติมแต่ง	17/12/2015	R, PBT	ED/79/2015
169	15 200-028-5	50-32-8	Benzo[def]chrysene	C ₂₀ H ₁₂	อินทรีย์	PAH	ไม่มี	สารปนเปื้อน - กอโดยไม่ตั้งใจ	20/06/2016	CMR, vPvB	ED/21/2016
170	16 201-245-8	80-05-7	4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A; BPA)	C ₁₅ H ₁₆ O ₂	อินทรีย์	นิสพีนอล	วัสดุตั้งต้น	Raw Material, Reactive, Additive	12/01/2017	R 1B, ED	ED/30/2017 ED/01/2017
171	16 -	-	4-heptylphenol, branched and linear	C ₁₃ H ₂₀ O	อินทรีย์	ฟีนอล	คล้าย Nonyl Phenols	สารเคมี	12/01/2017	ED	ED/01/2017
172	16 206-400-3; -; 221-470-5	335-76-2; 3830-45-3; 3108-42-7	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts		อินทรีย์	PFOS/PFOA/PFAS	ปรับสภาพผิว	สารเคมี, สารเติมแต่ง	12/01/2017	PBT	ED/01/2017
173	16 201-280-9	80-46-6	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol (PTAP)	C ₁₁ H ₁₆ O	อินทรีย์		ยาฆ่าเชื้อ	สารเติมแต่ง	12/01/2017	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	ED/01/2017
174	17 -	-	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	C ₆ HF ₁₃ O ₃ S	อินทรีย์	PFOS/PFOA/PFAS	ปรับสภาพผิว	สารเคมี, สารเติมแต่ง	07/07/2017	vPvB	ED/30/2017
175	18 236-948-9	13560-89-9; 135821-74-8; 135821-03-3	1,6,7,8,9,14,15,16,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus™")	C ₁₈ H ₁₂ Cl ₁₂	อินทรีย์	อลกาโน คลอรีน	ห่วงโซ่ สามารถใช้ได้กับเรซินที่หลากหลาย	สารเติมแต่ง	15/01/2018	vPvB	ED/1/2018
176	18 200-280-6	56-55-3; 1718-53-2	Benz[a]anthracene	C ₁₈ H ₁₂	อินทรีย์	PAH	ไม่มี	สารปนเปื้อน - กอโดยไม่ตั้งใจ	15/01/2018	C 1B, PBT, vPvB	ED/1/2018
177	18 208-168-9	513-78-0	Cadmium carbonate	CdCO ₃	อนินทรีย์	สารประกอบ แคดเมียม	Stabilizer, ให้อสี (แก้ว)	สารเคมี, สารตัวเติม สารโดป/สารอัลลอย	15/01/2018	C 1B, M 1B, Specific target organ toxicity after repeated exposure	ED/1/2018
178	18 244-168-5	21041-95-2	Cadmium hydroxide	CdH ₂ O ₂	อนินทรีย์	สารประกอบ แคดเมียม	ซีเมนต์เคลือบ, สี (แก้ว/เซรามิกสี)	สารเคมี, สารโดป/สารอัลลอย	15/01/2018	C 1B, M 1B, Specific target organ toxicity after repeated exposure	ED/1/2018
179	18 233-710-6	10022-68-1; 10325-94-7	Cadmium nitrate	Cd(NO ₃) ₂	อนินทรีย์	สารประกอบ แคดเมียม	Stabilizer, ให้อสี (แก้ว)	สารตัวเติม (Additive) สารโดป/สารอัลลอย	15/01/2018	C 1B, M 1B, Specific target organ toxicity after repeated exposure	ED/1/2018
180	18 205-923-4	218-01-9; 1719-03-5	Chrysene	C ₁₈ H ₁₂	อินทรีย์	PAH	ไม่มี	สารปนเปื้อน - กอโดยไม่ตั้งใจ	15/01/2018	C Cat.1B, PBT, vPvB	ED/1/2018
181	18 -	-	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)		อินทรีย์	ฟีนอล	Byproduct	Reaction Products	15/01/2018	EDC	ED/1/2018
182	19 209-008-0	552-30-7	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (TMA)	C ₉ H ₄ O ₅	อินทรีย์	พธาลาท*	Plasticizer	สารเติมแต่ง	27/06/2018	Respiratory sensitising properties	ED/61/2018
183	19 205-883-8	191-24-2	Benzo[ghi]perylene	C ₂₂ H ₁₂	อินทรีย์	PAH	ไม่มี	สารปนเปื้อน - กอโดยไม่ตั้งใจ	27/06/2018	PBT, vPvB	ED/61/2018
184	19 208-764-9	541-02-6	Decamethylcyclotetrasiloxane (D5-cyclopentasiloxane)	C ₁₀ H ₂₀ O ₅ Si ₅	อินทรีย์	ไซลอกเซน Siloxane	ใช้ผลิตสารเคมีอื่น (ผสมในเครื่องสำอาง น้ำยาดับกลิ่น, สารหล่อลื่น ที่มีซิลิโคน ครีมนวดผม), ผสมในน้ำยาซักแห้ง, ผสมในน้ำมันเชื้อเพลิง, ปรับสภาพผิว, น้ำยาล้าง, สารเติมเต็ม, binding agents; ผสมในสี แล็กเกอร์ วานิช, softeners	สารเติมแต่ง	27/06/2018	PBT, vPvB	ED/61/2018
185	19 201-545-9	84-61-7	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	C ₂₀ H ₂₆ O ₄	อินทรีย์	พธาลาท	Plasticizer	สารเติมแต่ง	27/06/2018	R Cat.1B, EDC	ED/61/2018
186	19 234-541-0	12008-41-2	Disodium octaborate	B ₈ Na ₂ O ₁₃	อนินทรีย์	สารประกอบ โบรอน	สารทนอมเนื้อไม้, หนองไฟ (ไม่/สิ่งทอ/กระดาษ), anti-freeze products, ผสมในน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่น จารบี ผงซักฟอก	สารเคมี, สารตัวเติม สารโดป/สารอัลลอย	27/06/2018	R Cat.1B	ED/61/2018
187	19 208-762-8	540-97-6	Dodecamethylcyclotetrasiloxane	C ₁₂ H ₂₆ O ₆ Si ₆	อินทรีย์	ไซลอกเซน Siloxane	ปรับสภาพผิว งานสี แล็กเกอร์ วานิช ใช้ในงานอิเล็กทรอนิกส์ เฟลอร์นิเจอร์ ผลิตภัณฑ์รถยนต์ เครื่องครัว และเครื่องมือแพทย์	สารเติมแต่ง	27/06/2018	PBT, vPvB	ED/61/2018
188	19 203-468-6	107-15-3	Ethylenediamine	C ₂ H ₈ N ₂	อินทรีย์	Solvent	Solvent สำหรับ casein, albumin, เชลแล็ก emulsifier; stabilizer สำหรับยาง latex; สารหล่อลื่นในงานสิ่งทอ, ผสมในสาร antifreeze	สารเคมี, สารเติมแต่ง	27/06/2018	Respiratory sensitising properties	ED/61/2018
189	19 231-100-4	7439-92-1	Lead	Pb	อนินทรีย์	สารประกอบ ตะกั่ว	โลหะอัลลอย (ตะกั่ว)	สารอัลลอย, สารเติมแต่ง	27/06/2018	R Cat 1A	ED/61/2018
190	19 209-136-7	556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxane	C ₈ H ₂₄ O ₄ Si ₄	อินทรีย์	ไซลอกเซน Siloxane	ใช้ผลิตน้ำมันซิลิโคน, ยางซิลิโคน, และซิลิโคนเรซิน สำหรับใช้ผลิตเป็นสารเคมีชนิดอื่นเช่น โฟมล้างรถ, ผลิตภัณฑ์พริกขี้หนูร้อน, สีทา/เคลือบ, กาว, น้ำยาปรับกลิ่น	สารเคมี	27/06/2018	PBT, vPvB	ED/61/2018
191	19 262-967-7	61788-32-7	Terphenyl, hydrogenated	UVCB	อินทรีย์	Terphenyl	งานเคลือบ, กาวและSealants, สีโป้ว	สารเคมี (Solvent)	27/06/2018	vPvB	ED/61/2018

Summary of REACH SVHC Candidate List

Lot No	EC Number	CAS Number	ชื่อสารเคมี	สูตรเคมี	ประเภท สารเคมี	ตระกูล/กลุ่ม*	ประเภท-วัตถุประสงค์การใช้งาน	ลักษณะการใช้งาน	วันที่ขึ้นบัญชี	เหตุผล	Decision number
192	20 239-139-9	15087-24-8	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	C ₁₇ H ₂₀ O	อินทรีย์	สารตัวช่วย (UV Absorbers)	UV Absorber; SunScreen, งาน Photoresist (เซมิคอนดักเตอร์และแผ่นวงจรพิมพ์)	สารเติมแต่ง	15/01/2019	EDC	ED/88/2018 EU/2018/2013
193	20 401-720-1	6807-17-6	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	C ₁₈ H ₂₂ O ₂	อินทรีย์	บิสฟีนอล	วัสดุตั้งต้น	Raw Material, Reactive, Additive	15/01/2019	R 1B	ED/88/2018
194	20 205-916-6	207-08-9	Benzo[k]fluoranthene	C ₂₀ H ₁₂	อินทรีย์	PAH	ไม่มี	สารปนเปื้อน - กอโดยไม่ตั้งใจ	15/01/2019	C 1B, PBT, vPvB	ED/88/2018
195	20 205-912-4	206-44-0; 93951-69-0	Fluoranthene	C ₁₆ H ₁₀	อินทรีย์	PAH	ไม่มี	สารปนเปื้อน - กอโดยไม่ตั้งใจ	15/01/2019	PBT, vPvB	ED/88/2018
196	20 201-581-5	85-01-8	Phenanthrene	C ₁₄ H ₁₀	อินทรีย์	PAH	ไม่มี	สารปนเปื้อน - กอโดยไม่ตั้งใจ	15/01/2019	vPvB	ED/88/2018
197	20 204-927-3	129-00-0; 1718-52-1	Pyrene	C ₁₆ H ₁₀	อินทรีย์	PAH	ไม่มี	สารปนเปื้อน - กอโดยไม่ตั้งใจ	15/01/2019	PBT, vPvB	ED/88/2018