รายการสารเคมีที่มีความเป็นอันตรายอย่างยิ่ง (Substances of Very High Concern: SVHCs)
ที่ถูกเสนอชื่อให้บรรจุใน Candidate List จำนวน 201 รายการ
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2562)

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
1	Cobalt dichloride	7646-79-9	231-589-4	C	ใช้เป็นสารดูดซึมก๊าซ, เป็นอินดิเคเตอร์ตรวจสอบความชื้น, ใช้ในกระบวนการผลิตวิตามีนบี 12, ใช้เป็นสารกัดสีในอุตสาหกรรมแก้ว, ใช้เป็นสารหล่อลื่น, เป็นตัวเร่ง (catalyst), หมึกล่องหน, เป็นสารแต่งเติมในการผลิตยาง, ใช้ในการเคลือบโลหะด้วยกระบวนการอิเลคโทรโลซิส, ใช้ในการผลิตโลหะประเภท non-ferrous และเป็น drying agent
2	Sodium dichromate	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	CMR	ใช้เป็นสารให้สีในพลาสติก, ใช้ป้องกันการผุกร่อนในเหล็กและโลหะ, ใช้ในการให้สีแก้วและเคลือบเงาเซรามิคใช้ในการปรับคุณภาพไม้ และใช้ในผลิตภัณฑ์ประเภทน้ำมันบำรุงผิวและน้ำหอม
3	Bis (tributyltin) oxide (TBTO)	56-35-9	200-268-0	PBT	ใช้เป็นสารกำจัดแมลงและใช้ในงานอุตสาหกรรม
4	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α-, β-, γ-HBCCD)	25637-99-4	247-148-4 และ 221-695-9 (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)	PBT	มีการใช้เป็น สารหน่วงไฟ (flame retardant) ในผลิตภัณฑ์ผ้าเคลือบ
5	Alkanes, C10-C13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	287-476-5	PBT, vPvB	ใช้เป็นฉนวนทนความร้อนสูง เช่น ในเตาเผาอุตสาหกรรม ในชิ้นส่วนอุปกรณ์ยานยนต์และอากาศยาน และใช้เป็นวัสดุกันไฟสำหรับอาคารและเครื่องจักรอุปกรณ์ในอุตสาหกรรม
6	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	201-557-4	R	มีการใช้ในพีวีซี กาว สารเคลือบร่อง หมึกสี และใช้ในตัวเก็บประจุ (capacitor)

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
7	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	201-622-7	R	มีการใช้ในพีวีซี กาว สารเคลือบร่อง หมึกสี และใช้ในตัวเก็บประจุ (capacitor)
8	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	232-064-2	CR	ใช้เป็นสารรักษาเนื้อไม้, เป็นยาฆ่าแมลง, ใช้ในผลิตภัณฑ์ที่ทำจากแก้ว สินค้าประเภทไฟฟ้าและอิเลคทรอนิกส์ และพีวีซี
9	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	215-116-9	C	ใช้ในอุตสาหกรรมย้อม, ใช้ในการสกัดแยกโลหะ เช่น ทองแดง ตะกั่ว ทอง, ใช้เป็นสารรักษาเนื้อไม้ และใช้ในการผลิตแก้ว
10	Diarsenic Trioxide	215-481-4	1327-53-3	C	ใช้เป็นสารแยกสีออกจากแก้วและผิวเคลือบ, ใช้ในอุตสาหกรรมแก้ว, ใช้เป็นสารรักษาเนื้อไม้และใช้ในการผลิตสารอื่น ๆ
11	Triethyl Arsenate	15606-95-8	427-700-2	C	ใช้เป็นสารเคลือบเพื่อรักษาและยืดอายุของไม้, สารฆ่าแมลง, ใช้ในผลิตภัณฑ์จากแก้ว, ใช้ในสินค้าประเภทไฟฟ้าและอิเลคทรอนิกส์ และพีวีซี
12	4,4'- Diamino diphenylmethane (MDA)	101-77-9	202-974-4	C	เป็นสารที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิตโพลิยูริเทน
13	Anthracene	204-371-1	120-12-7	PBT	เป็นสารที่เกิดขึ้นจากการสกัด coal tar และใช้เป็นวัตถุดิบในการสังเคราะห์สารอื่นๆ
14	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-5-2	201-329-4	vPvB	เป็นสารให้กลิ่นหอม (fragrant)
15	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	204-450-0	C	- ใช้เป็น Chemical Intermediate ในการผลิต Toluene diisocyanate - ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิต Polyurethane Foams - Plasticizing Agent - ใช้ในถุงลมนิรภัยของรถยนต์ - เป็นสารในการสังเคราะห์ Azo dye - ทำระเบิด
16	Anthracene Anthracene oil	120-12-7 90640-80-5	204-371-1 292-602-7	C, PBT, vPvB	- เป็นส่วนประกอบของ Technical Tar Oils ใช้ผลิต Carbon Black, Heating Oils, Bunker Fuel - สารรักษาเนื้อไม้ (Wood Preservative)

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
17	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights	91995-17-4	295-278-5	C, PBT, vPvB	- สารรักษาเนื้อไม้ (Wood Preservative) - เป็นส่วนประกอบของสารป้องกันน้ำ สำหรับหลังคา หรือ Sealing Process - เป็นส่วนประกอบของ Asphalt ใช้สำหรับก่อสร้างถนน - Blast Furnace Reducing Agent - สารปรับความหนืด (Viscosity Modifier) - ใช้ในการผลิตสารเคมีพื้นฐาน - เป็นส่วนประกอบของ tar paints สำหรับการใช้งานที่มีจุดประสงค์พิเศษ เช่น การป้องกันการกัดกร่อนใต้น้ำ - ใช้ในการผลิตสีย้อมสังเคราะห์ - ใช้เป็นสารตัวกลางสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสำหรับพืชและมนุษย์
18	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	295-275-9	C, PBT, vPvB	
19	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	292-604-8	C, PBT, vPvB	
20	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	292-603-2	C, PBT, vPvB	
21	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	201-553-2	R	- Plasticizer สำหรับ Nitro Cellulose, Cellulose Ether และ Polyacrylate และ Polyacetate Dispersions - Plasticizer ใน กาว และ หมึกพิมพ์ สำหรับกระดาษและบรรจุภัณฑ์ - ใช้เป็นสารทดแทน Di-n-butyl phthalate (DBP) - อาจพบในสินค้าอุปโภคต่างๆ เช่น สีเทียน ยางลบ แฮนด์จักรยาน กระเป๋านักเรียน และเครื่องครัว ที่ทำมาจากพลาสติก เป็นต้น - พบได้ในของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กที่ทำจากโฟมและพลาสติก - มีรายงานว่าพบการใช้ในน้ำหอม

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
22	Lead chromate	7758-97-6	231-846-0	CR	- เม็ดสี (pigment) โดยมากเป็นส่วนประกอบของสีเหลือง (อาจแปรผันไปตั้งแต่ สีเขียว-เหลือง จนถึง สีแดง-เหลือง) ได้แก่ C.I. (Colour Index) Pigment Yellow 34 และ Red 104 - ใช้ในอุตสาหกรรมกาว (Pastes and Adhesives) - มีรายงานว่าใช้ในอุตสาหกรรมซักล้าง เช่น สบู่ ผงซักฟอก เป็นต้น - ส่วนประกอบของพลุ หรือประทัด (Pyrotechnic Powder) - ใช้เป็นสารเติมแต่ง (เม็ดสี) ในการซ่อมแซมงานศิลปะ - ใช้ในวัสดุที่มีความไวต่อแสง (photosensitive)
23	Lead Chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	235-759-9	CR	- เม็ดสี (pigment) C.I. Pigment Red 104 - พบว่าใช้ในอุตสาหกรรมพลาสติก กระดาษ สิ่งทอ เครื่องหนัง กาว และ ยางเรซิน (Mastics) เป็นต้น - ใช้ในการพิมพ์ผ้า - ใช้ในวาร์นิชและวัตถุเคลือบผิวที่มีลักษณะคล้ายกัน - ใช้ในสีที่ทำเส้นจราจรสำหรับทางหลวงและสนามบิน และใช้ทำสีที่ใช้บ่งชี้เพื่อความปลอดภัยสำหรับรถโดยสาร รถพยาบาล และรถดับเพลิง - ใช้งานอื่นๆ (รวมถึง ใช้ในยางที่มีสี และสารประกอบที่ใช้ทำพื้น)
24	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	215-639-7	CR	- เม็ดสี (pigment) C.I. yellow 34 - พบว่าใช้ในอุตสาหกรรมพลาสติก กระดาษ สิ่งทอ เครื่องหนัง กาว สี วาร์นิช และ ยางเรซิน (Mastics) เป็นต้น - การผลิตสีสำหรับยานยนต์ อากาศยาน และอุปกรณ์การเกษตร

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
25	Tris (2-chloroethyl) Phosphate	115-96-8	204-118-5	R	- ใช้ในอุตสาหกรรม Polyurethane Foams ทั้งในรูป Rigid และ Flexible - เป็นสารหน่วงไฟ (flame retardants) และสารป้องกันไฟ (Fire preventing agents) - ยังพบเป็นส่วนประกอบของสินค้าอื่นๆ เช่น Acetyl Cellulose (ใช้ในอุตสาหกรรมสีทาและวานิช และ อุตสาหกรรมพลาสติก) Ethyl cellulose (การผลิต foil) Nitrocellulose, Polyvinyl acetate (อุตสาหกรรมสีทาและวานิช) และส่วนประกอบของ PVC - ใช้ในการผลิตโพลิเอสเตอร์ไม่อิ่มตัว (อุตสาหกรรมก่อสร้าง เช่น วัสดุมุงหลังคา) - เป็น Plasticizer และ ตัวควบคุมความหนืดสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตโพลิยูรีเทน โพลิเอสเตอร์ โพลิไวนิลคลอไรด์ และโพลิเมอร์ชนิดอื่นๆ
26	Pitch, coal tar, high temperature	-	266-028-2	C, PBT, vPvB	- เป็น Binding agent ในอุตสาหกรรมการผลิตขั้วไฟฟ้า (Electrodes) วัตถุทนไฟ (Refractories) เชื้อเพลิงอัดแท่ง (Briquettes) การสร้างถนน เป็นต้น - Active Carbon / Carbon Fibres - สีทาและวัตถุเคลือบผิว (Paints and Coatings) - Clay targets shooting - เคมีภัณฑ์ - วัสดุมุงหลังคา - ผลิตภัณฑ์กันสนิม

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
27	Acrylamide	79-06-1	201-173-7	CMR	- ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิต Polyacrylamide - Polyacrylamide ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อกระดาษ อุตสาหกรรมน้ำมัน และเครื่องสำอาง เป็นต้น - ใช้เพื่อทำให้ดินและทรายมีความเสถียร - ใช้ในวัตถุเคลือบผิวและสี และใช้ในกระบวนการสิ่งทอ
28	Trichloroethane	79-01-06	201-167-4	C	- สารทำความสะอาด กำจัดไข ของโลหะ - ตัวทำละลาย - ใช้ผลิตสารประกอบอินทรียืประเภท คลอรีน และฟลูออรีน
29	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	R	มีการใช้อย่างกว้างขวางเนื่องจากคุณสมบัติที่ช่วยให้เนื้อสารมีความสม่ำเสมอ, ช่วยหน่วงไฟ, ฆ่าเชื้อ และรักษาสภาพ (preservative) และใช้เป็นองค์ประกอบในสารซักล้างและทำความสะอาด, สารยึดติด, ของเล่น, ของเหลวอุตสาหกรรม, น้ำมันเบรค, แก้ว, เซรามิคส์, สารหน่วงไฟ, สี, น้ำยาฆ่าเชื้อโรค, เครื่องสำอาง, สารเติมแต่งในอาหาร, ปุ๋ย, สารฆ่าแมลง และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ
30	Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	215-540-4	R	มีการใช้หลากหลาย เช่น ในสารซักฟอกและน้ำยาทำความสะอาด, แก้วและใยแก้ว, เซรามิคส์, ของเหลวอุตสาหกรรมกระบวนการที่เกี่ยวกับโลหะ, สารยึดติด, สารหน่วงไฟ, ปุ๋ย, สารฆ่าแมลง
31	Tetraboron disodium heptaoxide hydrate	12267-73-1	235-541-3	R	มีการใช้หลากหลาย เช่น ในสารซักฟอกและน้ำยาทำความสะอาด, แก้วและใยแก้ว, เซรามิคส์, ของเหลวอุตสาหกรรมกระบวนการที่เกี่ยวกับโลหะ, สารยึดติด, สารหน่วงไฟ, ปุ๋ย, สารฆ่าแมลง
32	Sodium chromate	7775-11-3	231-889-5	CMR	- ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี - ใช้ในการผลิตสารประกอบของโครเมียม

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
33	Potassium chromate	7789-00-6	232-140-5	CM	ใช้ในการปรับสภาพและเคลือบผิวโลหะ, การผลิตตัวทำปฏิกิริยา (reagents) และสารเคมีต่าง ๆ , การผลิตสิ่งทอ, สารให้สีในเซรามิคส์, การผลิตเม็ดสีและหมึก, การปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี
34	Ammonium dichromate	7789-09-5	232-143-1	CMR	- มีการใช้หลัก ๆ ในกระบวนการอ๊อกซิไดส์ - การใช้ในกระบวนการย้อมของการผลิตสิ่งทอ - มีการใช้รองลงมาในการปรับสภาพโลหะและใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี
35	Potassium dichromate	7778-50-9	231-906-6	CMR	ใช้ในการผลิตโลหะโครม (chrome) และเป็นตัวต้านสนิม การปรับสภาพและเคลือบผิวโลหะ, ใช้ในสีย้อมสิ่งทอ, ในการปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี, การทำความสะอาดเครื่องแก้วในห้องปฏิบัติการและการถ่ายลายวงจรลงบนแผ่นเคลือบฟิล์ม (Photolithography)
36	2-Methoxyethanol	109-86-4	203-713-7	R	- ใช้เป็นสารตั้งต้นสำหรับการผลิตสารเคมีชนิดอื่น - ใช้เป็นตัวทำละลาย (Solvent) ในงานสี แลกเกอร์ วานิช และหมึกพิมพ์ - ผสมสีย้อม (Dye) หนัง และใช้ในงานฟิล์มถ่ายรูป - ใช้เป็น Solvent สำหรับ Cellulose Acetate, เรซิ่น และในอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ - ผสมในงานสีเคลือบแห้งเร็ว เช่นในน้ำยาทาเล็ก หรือสีย้อมไม้ - สารเติมแต่งในน้ำมันเชื้อเพลิง/น้ำมันหล่อลื่น - ใช้เป็นสาร Antifreeze ในรถยนต์ หรือในสารละลายน้ำแข็ง (Deicing Agents)

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
37	2-Ethoxyethanol	110-80-5	203-804-1	R	- ใช้เป็นสารตั้งต้นสำหรับการผลิตพลาสติกบางชนิด (เช่น PET) และเส้นใยโพลิเอสเตอร์ - ตัวทำละลาย (Solvent) ในงานสี แลกเกอร์ วานิช หมึกพิมพ์ และสีย้อม - ใช้ผสมในน้ำยาล้างทำความสะอาด และสารเคลือบอีพอกซี่ - ใช้เป็นสาร Antifreeze ในรถยนต์ หรือในสารละลายน้ำแข็ง (Deicing Agents)
38	Chromium trioxide	1333-82-0	215-607-8	CM	- งานชุบผิวโลหะ (เช่นเดียวกับ Cr(VI)) - ใช้ผลิตน้ำยาถนอมเนื้อไม้ (ป้องกันแมลง/ปลวก) เช่น CCA (Copper Chrome Arsenate) - ใช้เป็นสารเร่งปฏิกิริยา(Catalyst) ในงานบางงาน (เช่นในการผลิต PE) - ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิต Cr2O3 - ใช้ผลิตเม็ดสี สี หมึก - ใช้ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์บางชนิด - ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแก้ว/เซรามิกส์ (บางชนิด) – เช่นในงาน Jewelry (Synthetic Sapphire)
39	Cobalt(II) sulphate	10124-43-3	233-334-2	CR	- เหมือน Cobalt (II) carbonate - ใช้ผลิตสีย้อม & สีย้อมผม - ใช้ในงานปรับผิวหน้าโลหะ (Anodizing) - ใช้ผลิตเป็นสี Invisible Ink - ใช้ผลิตแบตเตอรี่ (Li battery) - ใช้เป็นสารดูดความชื้น (Dryer)

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
40	Cobalt (II) dinitrate	10141-05-6	233-402-1	CR	- เหมือน Cobalt (II) carbonate - ใช้ผลิตสีย้อม & สีย้อมผม - ใช้ในงานปรับผิวหน้าโลหะ (Anodizing) - ใช้ผลิตเป็นสี Invisible Ink - ใช้ผลิตแบตเตอรี่แบบชาร์ตได้ (Ni battery)
41	Cobalt (II) carbonate	513-79-1	208-169-4	CR	- ใช้เป็น Catalyst - ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตสารเคมีชนิดอื่น - ผลิตเม็ดสี (เซรามิกส์/แก้ว) - ใช้ผสมเป็นสารเพิ่มการยึดเหนี่ยวในสีทาถนน - ใช้ผลิตอาหารเสริมสำหรับสัตว์
42	Cobalt (II) diacetate	71-48-7	200-755-8	CR	- เหมือน Cobalt (II) carbonate - ใช้ผลิตสีย้อม - ใช้ในงานปรับผิวหน้าโลหะ (Anodizing) - ใช้ผลิตเป็นสี Invisible Ink
43	Acids Generated from Chromium Trioxide and their Oligomers	7738-94-5 (กรดโครมิก) 13530-68-2 (กรดไดโครมิก)	231-801-5 (กรดโครมิก) 236-881-5 (กรดไดโครมิก)	C	- งานชุบผิวโลหะ (เช่นเดียวกับ Cr(VI)) - ใช้ผลิตน้ำยาถนอมเนื้อไม้ (ป้องกันแมลง/ปลวก) เช่น CCA (Copper Chrome Arsenate) - ใช้เป็นสารเร่งปฏิกิริยา(Catalyst) ในงานบางงาน (เช่นในการผลิต PE) - ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิต Cr2O3 - ใช้ผลิตเม็ดสี สี หมึก - ใช้ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์บางชนิด - ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแก้ว/เซรามิกส์ (บางชนิด) – เช่นในงาน Jewelry (Synthetic Sapphire)

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
44	2-ethoxyethyl acetate	111-15-9	203-839-2	R	- เป็นตัวทำละลาย (Solvent) - เป็นส่วนผสมของสี แล็กเกอร์ และวานิช (Paints, Lacquers and varnishes)
45	strontium chromate	232-142-6	232-142-6	C	- เป็นส่วนผสมของสี วาร์นิช สีน้ำมัน และสารยาแนว (Paints, varnishes, Oil-colors, Sealants) - ใช้ในอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ - ใช้เคลือบคอยล์ (Coil Coating) ในอุตสาหกรรมเหล็กกล้า และอะลูมิเนียม (Steel and Aluminium) - ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์สำหรับการเคลือบผิวชิ้นส่วน
46	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4	271-084-6	R	- Adhesives, binding agents - เป็นส่วนผสมของสี แล็กเกอร์ และวานิช (Paints, Lacquers and varnishes) - อุตสาหกรรมก่อสร้าง - Softeners
47	Hydrazine	7803-57-8 302-01-2	206-114-9	C	- เป็นสารตั้งต้นในการผลิตยา สารเคมีเพื่อการเกษตร และสารทำให้เกิดฟอง (Blowing agent) สี หมึก และสีย้อม - เป็น Monomer ในการผลิต polyurethane coatings and adhesives - สารยังยั้งการกัดกร่อนในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย - เป็น Reducing agent - เป็นตัวขับเคลื่อนกระสวยอวกาศ - ส่วนผสมในเชื้อเพลิงทางทหาร เช่น เรือดำน้ำ และ F-16

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
48	1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	212-828-1	R	- เป็นสารเคลือบผิวใน High temperature coating, urethan dispersions, acrylic and styrene latexes - สารทำความสะอาด เช่น Paint removers, floor strippers, graffiti remover, industrial degresing - เป็นส่วนผสมของสารปราบศัตรูพืช - เป็นตัวทำละลาย
49	1,2,3-trichloropropane	96-18-4	202-486-1	CR	- เป็นสาร Intermediate ในการผลิต Chlorinates solvent - ใช้ในกระบวนการผลิตพอลิเมอร์ เช่น Polysulfides และ Hexafluoropropylene
50	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6	276-158-1	R	- Plasticiser ใน PVC เช่น พื้นไวนิล กระเบื้องไวนิล - Moulding and Coating Plastisols
51	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-	-	C	ใช้เป็นฉนวนทนความร้อนสูง เช่น ในเตาเผาอุตสาหกรรม ในชิ้นส่วนอุปกรณ์ของยานยนต์และอากาศยาน และใช้เป็นวัสดุกันไฟสำหรับอาคารและเครื่องจักรอุปกรณ์
52	Calcium arsenate	7778-44-1	231-904-5	C	กำจัดแมลงและวัชพืช
53	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	203-924-4	R	ใช้เป็นสารตัวกลางในการผลิตสารเคมี
54	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-	-	C	ใช้เป็นฉนวนทนความร้อนสูง เช่น ในเตาเผาอุตสาหกรรม ในชิ้นส่วนอุปกรณ์ของยานยนต์และอากาศยาน และใช้เป็นวัสดุกันไฟสำหรับอาคารและเครื่องจักรอุปกรณ์
55	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate	11103-86-9	234-329-8	C	ใช้เป็นส่วนประกอบของสี (yellow chromate primers)
56	Lead dipicrate	6477-64-1	229-335-2	R	ใช้ในการทำระเบิด
57	N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	204-826-4	R	เป็นตัวทำละลายพลาสติก เรซิ่น หรือสี
58	Arsenic acid	7778-39-4	231-901-9	C	รักษาเนื้อไม้ อาจใช้ในแก้วหรืออัลลอยก็ได้

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
59	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0	201-963-1	C	ใช้ในการผลิต Azodyes
60	Trilead diarsenate	3687-31-8	222-979-5	CR	กำจัดแมลง
61	1,2-Dichloroethane; ethylene dichloride	107-06-2	203-458-1	C	ใช้ในการผลิตไวนิลคลอไรด์หรืออาจใช้เป็นตัวทำละลาย การทำความสะอาดโลหะ
62	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	256-418-0	C	ใช้เป็นส่วนประกอบของสี (yellow chromate primers)
63	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9	205-426-2	ก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงต่อสิ่งแวดล้อม	-
64	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4	500-036-1	C	Epoxy Hardener
65	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	204-212-6	R	Plasticizer ใน Cellulose
66	Lead diazide; Lead azide	13424-46-9	236-542-1	R	ใช้ทำระเบิด (Explosive Detonator)
67	Lead styphnate	15245-44-0	239-290-0	R	ใช้ทำระเบิด (Explosive Detonator)
68	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	202-918-9	C	Epoxy Hardener
69	Phenolphthalein	77-09-8	201-004-7	C	pH indicator หมึกและสีย้อม
70	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	246-356-2	C	การชุบโลหะ
71	1,2-bis (2-methoxyethoxy) ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	203-977-3	R	ใช้เป็นตัวทำละลาย หรือใช้ในน้ำยาเบรครถหรือเพื่อใช้ซ่อมรถ
72	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	203-794-9	R	ใช้เป็นตัวทำละลาย รวมถึงเป็นสารอิเล็กโทรไลต์ในแบตเตอรี่ลิเทียม
73	Diboron trioxide	1303-86-2	215-125-8	R	มีการใช้ประโยชน์ที่หลากหลาย เช่น แก้ว เส้นใยแก้ว สารเคลือบกระจก (frits) เซรามิก สารหน่วงไฟ แคตตาลิส การหล่อโลหะ เครื่องปฏิกรนิวเคลียร์ สารยึดติด หมึก/สี น้ำยาล้างฟิล์ม สารซักล้าง สารปราบศัตรูพืช

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
74	Formamide	75-12-7	200-842-0	R	ใช้เป็นสาร Intermediate ในอุตสาหกรรมยา สารเคมี และเคมีเกษตร ยังพบการใช้เป็นตัวทำละลายในทางนิติเวชและ plasticizer
75	Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	401-750-5	R	ใช้ในกระบวนการชุบโลหะ เป็นส่วนประกอบของชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
76	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	219-514-3	M	ใช้เป็น hardener ในเรซิน และการเคลือบผิว ยังใช้ในสีสำหรับพิมพ์ circuit board วัสดุต้านทานในอุปกรณ์ไฟฟ้า การขึ้นรูปเรซิน ลามิเนต silk scree printing
77	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	M	ใช้เป็น Solder mask ink และยังใช้ในวัสดุต้านทานในอุปกรณ์ไฟฟ้า การขึ้นรูปเรซิน ลามิเนต silk screen printing
78	4,4'-bis(dimethylamino) benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8	202-027-5	C	ใช้ในการผลิต Triphenylmethane dyes และสารอื่นๆ หรือเป็น additive (photosensitizer) ในสี และการผลิต circuit board
79	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	202-959-2	C	ใช้ในการผลิตสี
80	[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	C	ใช้สำหรับเป็นสีในกระดาษ หมึกใน printer ปากกา รวมถึง stain ใน dried plants
81	[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	C	ใช้สำหรับเป็นสีในกระดาษ หมึกใน printer ปากกา รวมถึง stain ใน dried plants

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
82	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	C	เป็นองค์ประกอบในหมึก
83	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	C	เป็นองค์ประกอบในหมึก
84	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	232-382-1	R	ใช้เป็นสีบนเคลือบในอุตสาหกรรมเซรามิก
85	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8	204-419-1	C	ใช้เป็นสีย้อมสำหรับการฟอกย้อม
86	Henicosafluoroundecanoic acid	2058-94-8	218-165-4	vPvB	ใช้ในการผลิตของ fluoropolymers และ fluorotelomers
87	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	ก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงต่อสุขภาพของมนุษย์	ใช้ในการผลิต polyester, alkyd resin, plasticizers, hardeners สำหรับ eopxyresin, วัตถุดิบการยึดเกาะเรซิน สำหรับ thermoplastic polymers และใช้ในขบวนการผลิตเรซิน ยาง และโพลิเมอร์

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
88	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	ก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงต่อสุขภาพของมนุษย์	- ใช้เป็นตัวทำละลาย - ใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตไนลอน ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Cyclohexane เป็นส่วนผสมได้แก่ สีทาอาคาร น้ำยาล้างวาร์นิช เชื้อเพลิงแข็ง ยาฆ่าแมลง และยาฆ่าเชื้ออื่นๆ
89	Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	211-670-0	R	เป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตสารประกอบดีบุกอินทรีย์อื่นๆ ที่ Dibutyltin dichloride มีค่าเป็น Intermediate สำหรับการผลิตของตัวเร่งปฏิกิริย่าbutyltin based และก๊าซพีวีซี
90	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	237-486-0	R	ใช้ประโยชน์หลักในการฟอกหนังหรือย้อมสี
91	Lead dinitrate	10099-74-8	233-245-9	R	เป็นส่วนประกอบของการผสมสี ไม่ขีดไฟ ฟลุ และประทัด สารเพิ่มเสถียรภาพทางความร้อน head stabilizer ในไนลอน และโพลิเอสเทอร์
92	Silicic acid, lead salt	11120-22-2	234-363-3	R	ใช้ในอุตสาหกรรมกระเบื้อง และเครื่องเคลือบเซรามิก เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีผิวเรียบ เงางาม
93	4-Aminoazobenzene	60-09-3	200-453-6	C	ใช้ย้อมผ้า กระดาษ และวัสดุอื่น
94	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	235-727-7	R	ใช้สำหรับทำทรานดิวเซอร์ (transducer) ชุดโหลดเซลล์สำหรับเครื่องชั่งขนาดใหญ่ ตัวจุดเตาแก๊ส (gas ignitor)
95	Lead monoxide (lead oxide)	1317-36-8	215-267-0	R	ใช้ในอุตสาหกรรมสีโดยใช้เป็นสารสีเหลือง สำหรับผสมสีทาบ้าน
96	o-Toluidine	95-53-4	202-429-0	C	ใช้เป็นสารละลายในห้องปฏิบัติการ เป็นสารในการผลิตสีย้อม
97	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	421-150-7	R	เป็นสารที่ใช้ในการผลิตสี

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
98	Silicic acid ₂Si₂O₅), 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	R	เป็นสารที่ใช้ในทางการเกษตร สำหรับปรับสภาพความเป็นด่างของน้ำ เร่งการเติบโตของพืชสวน และใช้ป้องกันและกำจัดเชื้อรา
99	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	215-290-6	R	เป็นสีเคลือบภายนอก
100	Furan	110-00-9	203-727-3	C	ใช้เป็นสารเติมแต่งกลิ่นรสอาหาร
101	N,N-dimethylformamide	68-12-2	200-679-5	R	ใช้เป็นตัวทำละลายไวนิลเรซินและอะเซทิลีน บิวตะไดอีน ก๊าซที่เป็นกรดโพลีอะคริลิกไฟเบอร์, ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาของคาร์บอกซีเลธีน การสังเคราะห์สารอินทรีย์ เป็นตัวกลางสำหรับก๊าซ เป็นตัวกลางทำละลายและตัวกลางในอุตสาหกรรม
102	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	-	-	ก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงต่อสิ่งแวดล้อม	ใช้ในการเตรียมพอลิเมอร์ และผลิตภัณฑ์ยาง

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
103	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]	-	-	ก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงต่อสิ่งแวดล้อม	ใช้เป็นสารลดแรงตึงผิว นิยมใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตน้ำยาทำความสะอาดพื้น
104	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	212-658-8	C	เป็นสารเคมีที่ใช้ในการย้อมสี
105	Diethyl sulphate	64-67-5	200-589-6	C	ใช้เป็นส่วนผสมของวัตถุระเบิด
106	Dimethyl sulphate	77-78-1	201-058-1	C	ใช้เป็นส่วนผสมของวัตถุระเบิด
107	Lead oxide sulfate	12036-76-9	234-853-7	R	ใช้ในกระบวนการพลาสติก
108	Lead titanium trioxide	12060-00-3	235-038-9	R	ใช้ในการผลิตคอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ optical products และอุปกรณ์ไฟฟ้า
109	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	257-175-3	R	ใช้ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
110	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	273-688-5	R	ใช้ในการผลิตพลาสติกสำหรับผลิตสายไฟ สายเคเบิล ท่อน้ำ และท่อแก๊ส
111	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	1163-19-5	214-604-9	PBT, vPvB	-
112	N-methylacetamide	79-16-3	201-182-6	R	ใช้เป็นสารทำละลาย
113	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	201-861-7	R	เป็นวัตถุอันตรายทางการเกษตร ประเภทสารกำจัดวัชพืช

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
114	1,2-Diethoxyethane	629-14-1	211-076-1	R	ใช้เป็นน้ำยาเติมหม้อน้ำในรถยนต์เพื่อป้องกันน้ำเป็นน้ำแข็งในประเทศหนาว, เป็นตัวทำละลายสำหรับสีย้อมในการตกแต่งสิ่งทอและเครื่องหนัง, Coupling printing inks
115	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	235-380-9	R	เป็นสารประกอบที่ใช้ผสมใน PVC เพื่อหุ้มสายเคเบิล สายไฟ, ใช้เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและความยืดหยุ่นสำหรับท่อ PVC
116	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	-	R	ใช้เป็นสาร plasticizer ในวัสดุพลาสติก
117	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	235-702-8	R	ใช้เป็นส่วนผสมในพลาสติกสำหรับสายเคเบิล, ท่อน้ำ
118	Tetraethyllead	78-00-2	201-075-4	R	ใช้เป็นสารป้องกันการกระตุกของเครื่องยนต์เวลาทำงาน โดยใช้ผสมในน้ำมัน, เบนซินเพื่อให้เชื้อเพลิงมีค่าออกเทนสูงขึ้น
119	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	235-067-7	R	ใช้เป็นสารเติมแต่งประเภทสารหน่วงการติดไฟ
120	Pentacosafluorotridecanoic acid	72629-94-8	276-745-2	vPvB	ใช้ในการผลิต fluoropolymers และ fluorotelomers และเป็นสารเติมแต่งในผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
121	Tricosafluorododecanoic acid	307-55-1	206-203-2	vPvB	ใช้ในการผลิต fluoropolymers และ fluorotelomers และเป็นสารเติมแต่งในผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
122	Heptacosafluorotetradecanoic acid	376-06-7	206-803-4	vPvB	ใช้ในการผลิต fluoropolymers และ fluorotelomers และเป็นสารเติมแต่งในผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
123	1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5	203-445-0	R	ใช้เป็นตัวทำละลายในการทำงานกับกาวและสารยึกเกาะ, การล้างไขมันออกจากโลหะ
124	Methoxyacetic acid	625-45-6	210-894-6	R	ใช้เป็นสาร plasticizer, สีย้อม และเป็นสารเติมในอุตสาหกรรมสิ่งทอ
125	4-methyl-m-phenylenediamine (2,4-toluene-diamine)	95-80-7	202-453-1	C	ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิต toluene diisocyanate ซึ่งใช้ในกระบวนการผลิต polyurethane ใช้ในสีย้อมผมและขนสัตว์ และเตรียมสีย้อมเครื่องหนัง
126	Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	200-879-2	CR	ใช้ในการผลิต polyether polyols เพื่อนำมาทำพลาสติก polyurethane

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
127	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	235-252-2	R	ใช้ในกระบวนการผลิต PVC และใช้ในการผลิต Stabilizer
128	o-aminoazotoluene	97-56-3	202-591-2	C	เป็นสาร intermediate ที่สำคัญในการสังเคราะห์ยาฆ่าแมลงและสารย้อมสี และเป็นวัตถุดิบในการสกัดน้ำตาลเทียม และการเตรียมขึ้นรูปยาง
129	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	284-032-2	R	ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตสีวานิชแลคเกอร์ กระจกนิรภัยสำหรับรถยนต์ พลาสติกห่ออาหาร ยาทาเล็บ ยาล้างเล็บ เคลือบกระดาษ
130	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4	202-977-0	CM	ใช้ในการผลิตเรซินโพลิเมอร์ เรซินจะมีคุณสมบัติทนความร้อน และถูกนำมาใช้ในผลิตภัณฑ์พวกสายไฟฟ้า วงจร ไฟเบอร์ทนไฟ ฟิล์ม กาว และเป็นส่วนประกอบสำหรับอากาศยาน
131	Orange lead (lead tetroxide)	1314-41-6	215-235-6	R	ใช้เป็นสีรองพื้นสำหรับเหล็ก ใช้ร่วมกับน้ำมัน linseed เพื่อป้องกันสนิม
132	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	202-177-1	C	ใช้ในการผลิตสีย้อม
133	Diisopentylphthalate	605-50-5	210-088-4	R	ใช้เป็น plasticizer สำหรับผลิตภัณฑ์ PVC
134	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	292-966-7	R	ใช้ในกระบวนการผลิตสบู่
135	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3	204-650-8	ก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงต่อสุขภาพของมนุษย์	ใช้เป็นสารตัวกลางในการผลิตสารเคมี
136	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	263-467-1	R	ใช้เป็นสาร reducing agent และเป็นสารฆ่าเชื้อ
137	Lead cyanamidate	20837-86-9	244-073-9	R	ใช้ในทางการเกษตรโดยเป็นตัวกระตุ้นในการบานของดอก ใช้ในการผลิตยาและสารอินทรีย์อื่นๆ ใช้เป็นยายับยั้งการดื่มแอลกอฮอล์
138	Cadmium	7440-43-9	231-152-8	C	แบตเตอรี่ สี การชุบ เคลือบ และใช้เป็นสารทำให้เสถียร
139	Cadmium oxide	1306-19-0	215-146-2	C	แบตเตอรี่ สี electroplating baths

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
140	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	223-320-4	R	เคลือบผิวสิ่งทอ บรรจุภัณฑ์ สารลดแรงตึงผิว สารกึ่งตัวนำ อุตสาหกรรมภาพถ่าย เป็นต้น
141	Pentadecafluoro octanoic acid (PFOA)	335-67-1	206-397-9	R	เคลือบผิวสิ่งทอ บรรจุภัณฑ์ สารลดแรงตึงผิว สารกึ่งตัวนำ อุตสาหกรรมภาพถ่าย เป็นต้น
142	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	205-017-9	R	Plasticizer ใน PVC
143	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	-	-	มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ว่าก่อให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมเทียบเท่าสารกลุ่มข้างต้น	สารลดแรงตึงผิว อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมเครื่องหนัง สี สิ่งทอ เป็นต้น
144	Cadmium sulphide	1306-23-6	215-147-8	C	ใช้เป็นสารกึ่งตัวนำที่ใช้ในอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ใช้ในการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้ทำทราสซิสเตอร์
145	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	C	ใช้ในสีย้อม สิ่งทอ หนัง พลาสติก
146	Dihexyl phthalate	84-75-3	201-559-5	R	ใช้ใน plasticizers ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
147	Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	202-506-9	R	ใช้ในกระบวนการ polymerisation ในการผลิตเรซิน ยาง โพลิเมอร์
148	Trixylyl phosphate	25155-23-1	246-677-8	R	ใช้ในการผลิตคอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ Optical products เป็นสารหล่อลื่นสำหรับรถยนต์และยานพาหนะอื่นๆ
149	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	C	ใช้ในสีย้อม

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
150	Lead di(acetate)	301-04-2	206-104-4	C	ใช้ในอุตสาหกรรมการเคลือบสีและสี, Modeling clay, การผลิตคอมพิวเตอร์, อิเล็กทรอนิกส์, Optical Products, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
151	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	271-093-5	R	ใช้เป็นสีย้อม และใช้เป็นตัวทำละลายเมื่อสีแข็งตัว
152	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	-	239-172-9; 234-390-0	R	ใช้เป็นสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
153	Sodium peroxometaborate	7632-04-4	231-556-4	R	ใช้เป็นสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
154	Cadmium chloride	10108-64-2	233-296-7	CMR	ใช้ในทางเทคนิคเฉพาะบุคคคล
155	Cadmium fluoride	7790-79-6	232-222-0	CMR, มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ว่าก่อให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม เทียบเท่าสารกลุ่มข้างต้น	ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตกระจกและอุปกรณ์ปรมาณู
156	Cadmium sulphate	10124-36-4, 31119-53-6	233-331-6	CMR, มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ว่าก่อให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม เทียบเท่าสารกลุ่มข้างต้น	ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเม็ดสี กระดาษ ยาง หมึกพิมพ์และหลอดไฟ
157	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	223-346-6	PBT, vPvB	ใช้เป็นสารป้องกันแสงแดด, ใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
158	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	247-348-8	PBT, vPvB	ใช้เป็นสารป้องกันแสงแดด, ใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
159	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	239-622-4	R	-
160	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	204-211-0	R, มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ว่าก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เทียบเท่าสารกลุ่มข้างต้น	ใช้เป็น Plasticizer ใช้ในพลาสติกพวก PVC เพื่อทำให้นิ่มหรือทำให้ Process ดีขึ้น
161	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)	-	-	R	-
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	R	- ใช้ในการเตรียมโพลิเมอร์และสารประกอบของโพลิเมอร์เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับใช้ในวัสดุอาคาร - เป็นสารเติมแต่งในน้ำมันหล่อลื่นและกาว - เป็นสารเติมแต่งในสารเคลือบ สี ทินเนอร์ น้ำยาลอกสี สีโป๊ พลาสเตอร์ ดินที่ใช้ในการขึ้นรูป สีฟิงเกอร์ หมึกและโทนเนอร์ ผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติกสำหรับงานศิลปะ
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]	117-81-7	204-211-0	vPvB	ใช้เป็นส่วนผสมในน้ำหอม

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
164	Nitrobenzene	98-95-3	202-716-0	R	ใช้ในการผลิตสารเคมีอื่นๆ
165	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chloro benzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	223-383-8	vPvB	ใช้เป็นสารเคลือบเพื่อป้องกัน UV ในการผลิตพลาสติก ยาง และเครื่องสำอาง
166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	253-037-1	vPvB	ใช้เป็นสารเคลือบเพื่อป้องกัน UV ในการผลิตพลาสติก ยาง และเครื่องสำอาง
167	1,3-propanesultone	1120-71-4	214-317-9	C	ใช้เป็นสารละลายอิเล็กโตรไลท์ในแบตเตอรี่ลิเทียมอิออน
168	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	PBT	เป็นตัวช่วยสำหรับกระบวนการผลิตฟลูออโรพอลิเมอร์ สารเติมแต่งในน้ำมันเครื่อง ใช้เป็นสารลดแรงตึงผิวสำหรับเครื่องดับเพลิง ใช้เป็นสารทำความสะอาด เป็นสารป้องกันเพรียงเกาะใต้ทะเล สารลดแรงตึงผิวในน้ำยาขัด ใช้เป็นสารป้องกันน้ำ
169	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	200-028-5	CMR PBT vPvB	โดยทั่วไปไม่ได้เกิดจากความตั้งใจ แต่อาจเกิดขึ้นจากการเผาน้ำมัน มักพบในเขม่า ในน้ำมันถ่านหินและควันบุหรี่ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารนี้คือ กลุ่มที่ผลิตสารประกอบประเภทอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน กลุ่มที่ใช้ถ่านหิน ยางมะตอย เป็นต้น
170	4,4'-isopropylidenediphenol	80-05-7	201-245-8	R	- ใช้ในอุตสาหกรรมพอลิเมอร์ - ใช้สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก สารเคมี - ใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
171	4-Heptylphenol, branched and linear	-	-	ก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงต่อสิ่งแวดล้อม	- ใช้ในการสังเคราะห์สารอินทรีย์และใช้เป็นสารฆ่าเชื้อ

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
172	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its	335-76-2	206-400-3	R/ PBT	- ใช้ในการสังเคราะห์สารอินทรีย์และใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตน้ำหอม - ใช้เป็นตัวกลางในการสังเคราะห์สารเคมี
	Ammonium nonadecafluorodecanoate	3108-42-7	221-470-5		
	Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt	3830-45-3	-		
173	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	201-280-9	ก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงต่อสิ่งแวดล้อม	- ใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ และใช้ในการผลิตสารเคมีและอุตสาหกรรมพลาสติก
174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	80-05-7	201-245-8	vPvB	นำมาใช้งานสำหรับเป็นตัวทำละลายในอุตสาหกรรมต่างๆ อาทิ การสกัดสารอินทรีย์จากสมุนไพร หรือใช้เป็นส่วนผสมเพื่อเป็นตัวทำละลายสี เป็นต้น
175	Benz[a]anthracene	56-55-3ม 1718-53-2	200-280-6	C, PBT, vPvB	ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตสี ใช้ในการรักษาเนื้อไม้ สารฆ่าแมลงและสารเคลือบ
176	Cadmium carbonate	513-78-0	208-168-9	CM เป็นพิษต่ออวัยวะหลังจากสัมผัสซ้ำ	ใช้ในอุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อกระดาษ อุตสาหกรรมพลาสติกและยาง ใช้ในอุตสาหกรรมสี สำหรับสีอุตสาหกรรม
177	Cadmium hydroxide	21041-95-2	244-168-5	CM เป็นพิษต่ออวัยวะหลังจากสัมผัสซ้ำ	ใช้ในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ อุตสาหกรรมชุบเคลือบโลหะ ใช้ในอุตสาหกรรมสี กระบวนการผลิตพลาสติกเพื่อการคงรูป
178	Cadmium nitrate	10022-68-1, 10325-94-7	233-710-6	CM เป็นพิษต่ออวัยวะหลังจากสัมผัสซ้ำ	ใช้ในการชุบเคลือบโลหะ ใช้เป็นเม็ดสีในอุตสาหกรรม ใช้ผลิตแบตเตอรี่ ใช้บริการอื่นๆ เช่น ผสมในสารฆ่าเชื้อรา
179	Chrysene	18-01-8, 1719-03-	205-923-4	C, PBT, vPvB	ใช้รักษาเนื้อไม้
180	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene (“Dechlorane Plus”™)	-	-	vPvB	-
181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)	-	-	vPvB	-

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
182	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride	552-30-7	209-008-0	สารที่มีคุณสมบัติไวต่อระบบการหายใจ	ใช้ในห้องปฏิบัติการ
183	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	205-883-8	PBT, vPvB	-
184	Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	208-764-9	PBT, vPvB	ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ส่วนบุคคล ผลิตภัณฑ์ซักล้างและทำความสะอาด
185	Dicyclohexyl phthalate	84-61-7	201-545-9	R, ขัดขวางการทำงานของต่อมไร้ท่อ	-
186	Disodium octaborate	12008-41-2	234-541-0	R	ใช้ในผลิตภัณฑ์ป้องกันการแข็งตัว สารหล่อลื่น ผลิตภัณฑ์ซักล้างและทำความสะอาด
187	Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	208-762-8	PBT, vPvB	ใช้ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด เครื่องสำอางและลิตภัณฑ์ดูแลส่วนบุคคล
188	Ethylenediamine	107-15-3	203-468-6	สารที่มีคุณสมบัติไวต่อระบบการหายใจ	อุตสาหกรรมกาว น้ำยากันรั่วซึม สรเคลือบ สีโป๊
189	Lead	7439-92-1	231-100-4	R	ใช้ในอุตสาหกรรมโลหะ ผลิตภัณฑ์กระดาษแข็ง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
190	Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	209-136-7	PBT, vPvB	ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ส่วนบุคคล ผลิตภัณฑ์ซักล้างและทำความสะอาด
191	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	262-967-7	vPvB	พบได้ในเฟอร์นิเจอร์ ของเล่น ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง ผ้าม่าน พื้นรองเท้า ผลิตภัณฑ์กระดาษและกระดาษแข็ง
192	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	15087-24-8	239-139-9	ขัดขวางระบบต่อมไร้ท่อ	ใช้เป็นสารแต่งสีในเครื่องสำอาง
193	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	401-720-1	R	ใช้เป็นกาวและส่วนประกอบของสารเคลือบ
194	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	205-916-6	C, PBT, vPvB	เกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ของสารอินทรีย์

ลำดับที่	ข้อมูลสารเคมี			ประเภท	การใช้งาน
	ชื่อสารเคมี	CAS No.	EC No.		
195	Fluoranthene	206-44-0; 93951-69-0	205-912-4	PBT, vPvB	พบในผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการเผาไหม้
196	Phenanthrene	85-01-8	201-581-5	vPvB	พบในบริเวณที่เกิดการเผาไหม้
197	Pyrene	129-00-0; 1718-52-1	204-927-3	PBT, vPvB	ใช้ในการผลิตสีย้อมเชิงพาณิชย์, ใช้เป็นโพรบเรืองแสงในกล้อง fluorescence spectroscopy
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 ***	-	-	- ระดับความเสี่ยงเท่ากับสารที่มีผลกระทบอย่างรุนแรงต่อสุขภาพของมนุษย์ - ระดับความเสี่ยงเท่ากับสาร	- ใช้ในหลายรูปแบบ เช่น ใช้เป็นสารหล่อลื่น ใช้เป็นสีทาผนังไปจนถึงใช้ในอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์และการบิน
199	2-methoxyethyl acetate ***	110-49-6	203-772-9	เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	- ใช้ในการสังเคราะห์สารอินทรีย์และใช้เป็นสารฆ่าเชื้อ
200	4-tert-butylphenol ***	98-54-4	202-679-0	มีคุณสมบัติขัดขวางการทำงานของต่อมไร้ท่อ	- ใช้เป็นสารยึดเกาะ ในการผลิตรองเท้า เบาะรถยนต์ เฟอร์นิเจอร์ เครื่องหนัง สีทาเล็บ และกระดาษกาว - ใช้เป็นสารยึดเกาะเพื่อเพิ่มความหยืดหยุ่นหรือกันน้ำ
201	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP) ***	-	-	มีคุณสมบัติขัดขวางการทำงานของต่อมไร้ท่อ	- ใช้เป็นสารทำให้เกิดการคงตัว (stabilizer) และเป็นสารป้องกันการเสื่อมสภาพ (antioxidant) ของพลาสติกและยาง

หมายเหตุ: C หมายถึง สารก่อมะเร็ง/ M หมายถึง สารก่อการกลายพันธุ์/ R หมายถึง สารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์/ vPvB หมายถึง มีคุณสมบัติตกค้างยาวนานมากและสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต

***** SVHCs ที่ประกาศล่าสุด**