

แนวทางการวินิจฉัยสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ ที่ใช้ทางอุตสาหกรรม

คำนิยาม

สารเคมี/ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางอุตสาหกรรม หมายถึง สารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต หรือนำไปใช้ในกระบวนการผลิต หรือนำไปใช้กับเครื่องมือ เครื่องจักร ชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบเป็นผลิตภัณฑ์

ขอบข่าย

แนวทางฉบับนี้ครอบคลุมการวินิจฉัยสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

	หน้า		หน้า
ก	1. กระจก เยื่อกระจก.....2 2. วัสดุก่อสร้าง.....2 3. กาว ผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดการยึด / ติดกันของพื้นผิว.....2 4. กาวยาแนว / ซีลแลนท์ (sealant).....3	บ	14. ไบโอดีเซล (biodiesel).....6
ค	5. คอนกรีต ปูนที่ใช้ในงานก่อสร้าง น้ำยาผสมปูนฉาบ.....3 6. คอมพิวเตอร์ ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงของคอมพิวเตอร์.....3 7. เครื่องมือแพทย์ ชิ้นส่วนเครื่องมือแพทย์.....3 8. เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ดูแลอนามัยส่วนบุคคล (personal care products).....4	ป	15. ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี.....6
ช	9. เซรามิก.....5 10. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (solar cell).....5	พ	16. พลาสติก เม็ดพลาสติก.....7 17. พอลิเมอร์ (polymer).....7
ด	11. ถุงมือยาง ถุงมือยางทางการแพทย์.....5	ฟ	18. แผ่นวงจรไฟฟ้า ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์.....8 19. อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า.....9
น	12. น้ำมันตัดกลึงโลหะ (cutting fluid).....5 13. น้ำหอม สารแต่งกลิ่น (fragrance).....6	ย	20. ยาง ชิ้นงานยางต่าง ๆ.....9 21. ชิ้นส่วนยานยนต์ / ยานพาหนะ.....10
		ล	22. ลวด ลวดเชื่อมไฟฟ้า.....11 23. เลนส์แว่นตา.....12 24. ชุบโลหะ.....12 25. หลอมโลหะ หล่อโลหะ รีดแผ่นโลหะ...13
		ส	26. สิ่งทอ เส้นใย.....13 27. สี สารเคลือบผิว.....14
		ท	28. หนัง เครื่องหนัง.....15 29. หมึกพิมพ์ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานพิมพ์...15

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
1	กระดาษ เยื่อกระดาษ			
1.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตกระดาษเยื่อกระดาษ	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative)
1.2	สารเคลือบกระดาษไควความร้อน (thermal paper)	●		ใช้สำหรับพิมพ์ใบเสร็จ ฉลาก สติกเกอร์ด้วยเครื่องพิมพ์ความร้อน (thermal printer) เพื่อให้กระดาษเกิดสีเป็นตัวหนังสือหรือภาพ
1.3	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารเคลือบกระดาษไควความร้อน (thermal paper)	●		
2	วัสดุก่อสร้าง			
2.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตอิฐก่อสร้าง	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative)
2.2	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตกระเบื้องผนัง	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative)
2.3	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการชุบโลหะ (plating) ชุบแข็ง (quenching / hardening) ในอุตสาหกรรมการผลิตสกรู น็อต	●		ตัวอย่างเช่น - สารเพิ่มความเสถียร (oxidant stabilizer)
3	กาว ผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดการยึด / ติดกันของพื้นผิว			
3.1	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตกาว ผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดการยึด / ติดกันของพื้นผิว เช่น - กาวน้ำที่ใช้ในงานผลิตบรรจุภัณฑ์ (packaging) ถุงกระดาษ งานติดป้ายฉลากสินค้า (label) - กาวเมลามีน (melamine resin) สำหรับผลิตกระดาษปิดบนผิวพาร์ติเคิลบอร์ด (particleboard) เช่น กระดาษปิดผิวตู้ โต๊ะ เฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ - กาวแอนนาโรบิค / กาวแอนแอโรบิค (anaerobic glue) - กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (urea formaldehyde resin; UF resin) สำหรับผลิตแผ่นไม้อัด พาร์ติเคิลบอร์ด (particleboard) แผ่นใยไม้อัด / ไฟเบอร์บอร์ด (fiberboard) แผ่นไส้ไม้ระแนง	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - ตัวเร่งปฏิกิริยา (accelerator) - สารช่วยให้เสถียร (stabilizing agent / stabilizer)
3.2	สารตั้งต้นในการผลิตเคมีภัณฑ์เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตกาว ผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดการยึด / ติดกันของพื้นผิว	●		

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
4	กาวยาแนว / ซีลแลนท์ (sealant)			
4.1	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตกาวยาแนว / ซีลแลนท์	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารเพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะ / ทำให้กาวยาแนวมีความเหนียวและหนืด
5	คอนกรีต ปูนที่ใช้ในงานก่อสร้าง น้ำยาผสมปูนฉาบ			
5.1	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตคอนกรีต ปูนซีเมนต์ ปูนยาแนว ปูนฉาบ	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารช่วยเร่งการแข็งตัวของปูน - สารเพิ่มความแข็งแรงต่อการกดอัด (compressive strength) เพิ่มความแข็งแรงต่อการโค้งงอ (flexural strength)
5.2	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตน้ำยาผสมปูนฉาบ	●		
6	คอมพิวเตอร์ ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงของคอมพิวเตอร์			
6.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตคอมพิวเตอร์ ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงของคอมพิวเตอร์ เช่น - จานแม่เหล็ก / จานบันทึกข้อมูล (platter) - จานเก็บข้อมูลที่ทำด้วยแก้ว (polished glass disk) - ฮาร์ดดิสก์ (hard disk) คอมพิวเตอร์	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารทำความสะอาดชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ - สารที่นำมาใช้ทดสอบประสิทธิภาพชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์
6.2	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตพลาสติกคอมพาวด์ (plastic compound) สำหรับใช้ขึ้นรูปเป็นชิ้นส่วนในการผลิตเครื่องพิมพ์ (printer)	●		
7	เครื่องมือแพทย์ ชิ้นส่วนเครื่องมือแพทย์			
7.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือแพทย์	●		ตัวอย่างเช่น - สารยับยั้งการกัดกร่อนโลหะ (corrosion inhibitor) ที่ใช้ในกระบวนการอัดรูปชิ้นส่วนเครื่องมือแพทย์ เช่น ชิ้นส่วนอุปกรณ์กล้องส่องภายใน กระจกอาหาร กระจกเทียม

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
7.2	สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาดผิวชิ้นงานในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือแพทย์	●		
8	เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ดูแลอนามัยส่วนบุคคล (personal care products)			
8.1	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ดูแลอนามัยส่วนบุคคล เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวกาย เส้นผม - ผลิตภัณฑ์ทาผิวหน้าผิวกาย - ผลิตภัณฑ์ลดกลิ่นกาย - ผลิตภัณฑ์จัดแต่งทรงผม ย้อมสีผม 	●		ตัวอย่างเช่น <ul style="list-style-type: none"> - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารทำอิมัลชัน (emulsifying agent) ที่ใช้ในการผลิตโลชั่นทาผิว - สารลดแรงตึงผิว (surfactant) ที่ใช้ในการผลิตสบู่ แชมพู ครีมอาบน้ำ โฟมล้างหน้า - สารคีเลท (chelating agent) / สารจับไอออนโลหะ (sequestering agent) เพื่อลดความกระด้างของน้ำ ที่ใช้ในการผลิตแชมพู ผลิตภัณฑ์ ย้อมสีผม - สารเพิ่มความข้นหนืด (thickening agent) ที่ใช้ในการผลิตครีมทาผิว - สารเพิ่มฟอง (suds booster) ที่ใช้ในการผลิตแชมพู ครีมอาบน้ำ โฟมล้างหน้า - สารแต่งกลิ่น (fragrance) - สารแต่งสี (coloring agent) - สารกระตุ้นการผลิตเซลล์ผิวหนัง - สารให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนัง / เส้นผม - สารกระชับผิว (anti-cellulite / firming agent) - สารแอนติออกซิเดนท์ (antioxidant) - สารลดริ้วรอย (anti-wrinkle agent) - สารไวท์เทนนิ่ง (whitening agent)

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
9	เซรามิก			
9.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตเซรามิก เช่น - การเคลือบเครื่องสุขภัณฑ์ กระเบื้องเซรามิก ผลิตภัณฑ์เซรามิก - การหล่อแบบเซรามิก	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารเพิ่มความข้นหนืด (thickening agent) เพื่อให้สารเคลือบติดทน - สารยึดเกาะ (adhesive and sealant agent) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้แก่ชิ้นงาน
10	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (solar cell)			
10.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์	●		
10.2	สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาดชิ้นส่วน แผงเซลล์แสงอาทิตย์ในกระบวนการผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์	●		
11	ถุงมือยาง ถุงมือยางทางการแพทย์			
11.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตถุงมือยาง ถุงมือยางทางการแพทย์	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารให้ความชุ่มชื้นของถุงมือ (humectant) - สารช่วยให้เสถียร (stabilizing agent / stabilizer) - สารที่นำมาใช้เพื่อลดการใช้เนื้อยาง และทำให้ยางมีความยืดหยุ่น ผิวเรียบตึง
12	น้ำมันตัดกลึงโลหะ (cutting fluid)			
12.1	น้ำมันตัดกลึงโลหะสำหรับเครื่องมือตัด (cutting tools) ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม	●		
12.2	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตน้ำมันตัดกลึงโลหะ	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารคีเลต (chelating agent) / สารจับไอออนโลหะ (sequestering agent)

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร
ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการ
การผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
13	น้ำหอม สารแต่งกลิ่น (fragrance)			
13.1	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตน้ำหอม สารแต่งกลิ่น <u>ซึ่งสารเคมีนั้นไม่มีสรรพคุณในการระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น</u>	●		ตัวอย่างเช่น - ตัวทำละลาย (solvent)
14	ไบโอดีเซล (biodiesel)			
14.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - ตัวทำละลาย (solvent)
14.2	สารตั้งต้นในการผลิตไบโอดีเซล	●		
15	ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี			
15.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตปิโตรเลียม ปิโตรเคมี เช่น - การขุดเจาะน้ำมัน - การผลิตน้ำมันปิโตรเลียม น้ำมันดิบ (crude petroleum / crude oil) - การผลิตก๊าซธรรมชาติ (natural gas)	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) ที่ใช้ในการบำบัดน้ำในท่อผลิตน้ำมัน / ก๊าซธรรมชาติ - สารเติมแต่ง (additive) ในกระบวนการขุดเจาะน้ำมัน - สารกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (hydrogen sulfide) ที่เกิดในกระบวนการผลิตน้ำมันปิโตรเลียม - สารป้องกันการเกิดอิมัลชันระหว่างน้ำและน้ำมัน (demulsifier / emulsion breaker) ในหอกลั่นแยกน้ำมันออกจากน้ำ (quench water tower) - สารป้องกันการเกิดพอลิเมอร์ (polymer) ซึ่งจะทำให้เกิดการอุดตันในคอลัมน์ (column) / ในระบบเพิ่มแรงดันก๊าซ (gas compression) ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
15.2	สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์กลั่นน้ำมัน (refining equipment) เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (heat exchanger) หอกลั่น ถังเก็บน้ำมัน ในโรงกลั่นน้ำมันและในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	●		

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร
ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการ
การผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
15.3	สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาดคราบไขมันและ น้ำมันบนพื้นผิวในโรงงานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียม เท่านั้น	●		
16	พลาสติก เม็ดพลาสติก			
16.1	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตพลาสติก เม็ดพลาสติก เม็ดพลาสติกป้องกันไฟฟ้าสถิต (anti- static resin)	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารช่วยให้เสถียร (stabilizing agent / stabilizer) เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพของพลาสติกจากความร้อนในกระบวนการขึ้นรูปพลาสติก - สารที่ทำให้ชิ้นส่วนพลาสติกมีน้ำหนักเบา - สารเพิ่มความแข็งแรงของเม็ดพลาสติกก่อนกระบวนการอัดรีดเป็นเม็ด ทำให้สักระบายตัวเพิ่มความทึบ เพิ่มความยืดหยุ่น เพิ่มอายุการใช้งานของพลาสติก - สารที่ทำให้พลาสติกมีความใส (see-through) และขึ้นรูปได้ง่าย - สารต่อต้านไฟฟ้าสถิต (antistatic agent)
17	พอลิเมอร์ (polymer)			
17.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตพอลิเมอร์ เช่น - โพลียูรีเทน (polyurethane; PU) - โพลีไวนิลคลอไรด์ (polyvinylchloride; PVC) - โพลีเมทิลเมทาคริเลท (polymethyl methacrylate; PMMA) / แผ่นอะคริลิก (acrylic glass) - ฟีนอลิกเรซิน (phenolic resin)	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารพลาสติกไซเซอร์ (plasticizer) เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่น ทำให้นิ่มและแปรรูปได้ง่ายขึ้น
17.2	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตโพลียูรีเทนโฟม (polyurethane foam; PU foam)	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารต้านออกซิเดชัน (antioxidant) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโฟมให้ทนต่อความร้อน และทำให้โฟมเปลี่ยนสีจากความร้อนน้อยลง

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร
ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบ
การผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
17.3	สารตั้งต้นในการผลิตโมโนเมอร์ (monomer) สำหรับนำไปผลิตพอลิเมอร์	●		
17.4	สารตั้งต้นในการผลิตพอลิเมอร์	●		
18	แผ่นวงจรไฟฟ้า ชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์			
18.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตแผ่นวงจรไฟฟ้า ชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	●		<p>ตัวอย่างเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กาวนำไฟฟ้า (conductive paste) ที่นำมาใช้สำหรับเชื่อมติดขั้วไฟฟ้ากับแผ่นวงจรไฟฟ้าในชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ - สารเพิ่มประสิทธิภาพการประสานระหว่างสารคอปเปอร์ซัลเฟต (copper sulphate) กับแผ่นไฟเบอร์ในกระบวนการชุบแผ่นวงจรไฟฟ้า - สารที่นำมาใช้พิมพ์ลายวงจรในกระบวนการผลิตแผ่นพิมพ์วงจรไฟฟ้า / พีซีบี (printed circuit board; PCB) - สารเคลือบแผ่นพิมพ์วงจรไฟฟ้า / พีซีบี (printed circuit board; PCB) เพื่อป้องกันความชื้นฝุ่นผง และรักษาพื้นผิวที่เป็นโลหะบนแผ่นวงจรไม่ให้เกิดสนิม - สารเพิ่มสภาพกรดให้กับชิ้นงานที่ต้องการบัดกรีเพื่อให้ตะกั่วบัดกรีเคลือบชิ้นงานได้ดี ติดแน่น และเคลือบได้รวดเร็ว - สารเคลือบ / ชุบชิ้นงานในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ - สารทำความสะอาดแผ่นวงจรไฟฟ้า ชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ หลังกระบวนการผลิต
18.2	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตน้ำยาประสานสำหรับบัดกรี (flux) / ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ใช้สำหรับตะกั่วบัดกรีแผ่นวงจรไฟฟ้าในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	●		
18.3	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	●		

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
19	อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า			
19.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตตัวตัดความร้อน (thermal pellet) / ฟิวส์ (fuse) สำหรับใช้เป็นชิ้นส่วนในการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ความร้อน เช่น หม้อหุงข้าว เตารีด ไดร์เป่าผม	●		
19.2	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการฉีดขึ้นรูปพลาสติก สำหรับใช้เป็นชิ้นส่วนในการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น เครื่องปรับอากาศ	●		
19.3	สารเคมีที่ใช้เคลือบผ้าตาข่าย สำหรับผลิตแผ่นกรองอากาศที่ใช้กับเครื่องฟอกอากาศ	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative)
19.4	สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาดสิ่งสกปรกฝุ่นละอองบนอุปกรณ์ไฟฟ้าหลังกระบวนการผลิต เช่น - สวิทช์ไฟ - มอเตอร์ไฟฟ้า - รีเลย์ (relay) - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หัวต่อไฟฟ้า (electrical connector) - บัสบาร์ (busbar) - เซอร์กิตเบรกเกอร์ (circuit breaker) ซึ่งส่งผลทำให้ค่าไฟฟ้าไม่เสถียร	●		
20	ยาง ชิ้นงานยางต่าง ๆ			
20.1	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิต (1) ยาง (2) ยางสังเคราะห์ (synthetic rubber) เช่น - ยางสไตรีนบิวทาไดอีน (styrene-butadiene rubber; SBR) - ยางไนไตรล์ (nitrile or acrylonitrile-butadiene rubber; NBR) (3) ยางผสมสารเคมี / ยางคอมพาวด์ (rubber compound) (4) ชิ้นงานยางต่าง ๆ เช่น - ปะเก็นยาง (rubber gasket) - สายพานลำเลียง	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารที่นำมาใช้ผสมกับน้ำยาง (latex) เพื่อป้องกันน้ำยางตกตะกอนและแข็งตัว ลดการใช้เนื้อยาง ทำให้ยางที่ผลิตได้มีความยืดหยุ่นและผิวเรียบดี - สารเร่งปฏิกิริยา (accelerator) ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันแบบอิมัลชัน (emulsion polymerization) - สารเติมเต็ม (filler) เพื่อเสริมความแข็งแรงของยาง - สารวัลคาไนซ์ (vulcanizing agent) / สารทำให้ยางคงรูป (curing agent)

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร
ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการ
การผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
				- สารพลาสติกไซเซอร์ (plasticizer) / สารทำให้ยางนิ่ม เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่น แปรรูปได้ง่ายขึ้น - สารต้านออกซิเดชัน (antioxidant) เพื่อป้องกันยางเสื่อมสภาพ แดงกร่อน
20.2	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตน้ำยางคงรูป / น้ำยางพรีวัลคาไนซ์ (pre-vulcanized latex)	●		ตัวอย่างเช่น - สารช่วยกระจายตัว (dispersing agent)
21	ชิ้นส่วนยานยนต์ / ยานพาหนะ			
21.1	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตผ้าเบรกรถยนต์	●		
21.2	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตอินฟเลเตอร์ (inflator) เพื่อใช้ในถุงลมนิรภัยสำหรับรถยนต์ (air bag)	●		
21.3	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตพวงมาลัยรถยนต์	●		
21.4	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตยางผสมสารเคมี / ยางคอมพาวด์ (rubber compound) สำหรับผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ เช่น - ยางซีลกันน้ำมันซึม - ฉนวนกันความร้อน - ท่อยางรถยนต์ (rubber hose / automotive hose) - ยางขอบหน้าต่าง - ยางขอบประตู	●		ตัวอย่างเช่น - สารตัวเร่งปฏิกิริยา (accelerator) - สารเติมเต็ม (filler) ที่ใช้เสริมความแข็งแรงของยาง - สารวัลคาไนซ์ (vulcanizing agent) / สารทำให้ยางคงรูป (curing agent) - สารพลาสติกไซเซอร์ (plasticizer) / สารทำให้ยางนิ่ม
21.5	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตกาวสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตยางขอบหน้าต่างรถยนต์	●		
21.6	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตยางรถยนต์ ยางล้อยานพาหนะ	●		ตัวอย่างเช่น - สารเติมเต็ม (filler) ที่ใช้เสริมความแข็งแรงของยาง - สารเพิ่มความเหนียวหนืดให้กับยาง - สารที่ทำให้ยางทนทานต่อการซึมผ่านของอากาศ
21.7	สารตั้งต้นในการผลิตเคมีภัณฑ์เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตยางรถยนต์ ยางล้อยานพาหนะ	●		
21.8	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการชุบโลหะชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นโลหะ เช่น - ชุบนิเกิล (nickel plating) - ชุบโครเมียม (chromium plating)	●		ตัวอย่างเช่น - สารที่นำมาใช้ปรับสภาพผิวชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นโลหะก่อนกระบวนการชุบโลหะ

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร
ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการ
การผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
				เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ เกาะติดบนผิวโลหะ - สารทำความสะอาดผิวชิ้นส่วน ยานยนต์ที่เป็นโลหะก่อน กระบวนการชุบโลหะ - สารเติมแต่ง (additive) ที่ช่วย ป้องกันการกัดกร่อน
21.9	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการเคลือบผิว (coating) ชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นโลหะ เพื่อความสวยงาม ป้องกันสนิม ป้องกันการกัดกร่อน	●		
21.10	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการชุบเคลือบสีบนผิว โลหะ ในอุตสาหกรรมยานยนต์ เช่น - การชุบสีด้วยไฟฟ้า (Electro Deposition Painting; EDP)	●		
21.11	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการฉีดขึ้นรูป ชุบเคลือบ ผิวชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นพลาสติกหรือพอลิเมอร์ (polymer)	●		
21.12	สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ ใช้ฉีดขึ้นรูปชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นพลาสติกหรือพอลิ เมอร์ (polymer)	●		
21.13	สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาดชิ้นส่วนยานยนต์ ภายหลังกระบวนการผลิต	●		
21.14	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตผลิตภัณฑ์ ทำความสะอาดชิ้นส่วนเครื่องบิน	●		
22	ลวด ลวดเชื่อมไฟฟ้า			
22.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตลวดทองแดง ลวดอะลูมิเนียมชุบเคลือบทองแดง เช่น - การล้างเส้นลวดในขั้นตอนยัดลวด	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารทำความสะอาดคราบไขมัน บนเส้นลวด
22.2	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตลวดเชื่อมไฟฟ้า ลวดเชื่อมไฟฟ้าหุ้มฟลักซ์ (covered electrode)	●		ตัวอย่างเช่น - สารที่ใช้ผสมกับสารพอกหุ้ม / ฟลักซ์ (flux) เพื่อใช้ในเคลือบ เส้นลวด (coating process)

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร
ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบ
การผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
23	เลนส์แว่นตา			
23.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตเลนส์แว่นตา	●		ตัวอย่างเช่น - สารที่นำมาใช้ดักจับอากาศเพื่อลดแรงดันอากาศภายในเครื่องเคลือบผิวเลนส์ให้อยู่ในสภาพสุญญากาศ - สารทำความสะอาดผิวเลนส์แว่นตาก่อนกระบวนการเคลือบผิวแข็ง - สารทำความสะอาดเลนส์แว่นตาหลังกระบวนการผลิต
24	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมชุบโลหะ			
24.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการชุบโลหะ เช่น - ชุบทองแดง (copper plating) - ชุบดีบุก (tin plating) - ชุบทอง (gold plating) - ชุบนิเกิล (nickel plating) - ชุบโลหะผสมนิเกิลฟอสฟอรัส (nickel-phosphorus plating) - ชุบแคดเมียม (cadmium plating)	●		ตัวอย่างเช่น - สารเติมแต่ง (additive) ในกระบวนการชุบโลหะ - สารปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH adjuster / pH adjustment) - สารปรับสภาพผิวโลหะก่อนการชุบโลหะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเกาะติดบนผิวโลหะ - สารทำความสะอาดคราบน้ำมัน คราบไขมัน รอยนิ้วมือสัมผัสก่อนการชุบโลหะเพื่อป้องกันชิ้นงานพอง ลอก หรือชุบไม่ติด - สารที่นำมาใช้ลดความเปื่อยของผิววัสดุในกระบวนการอโนไดซ์ (anodizing process) เพื่อให้ผิววัสดุแห้งเร็วและลดการเกิดรอยด่างที่เกิดจากการล้างด้วยน้ำร้อน - สารทำความสะอาดชิ้นงานหลังการชุบโลหะ - สารลดแรงดึงผิวบนชิ้นงาน ทำให้พองแก๊สที่เกิดจากการชุบทองแดงไม่เกาะติดที่ผิวชิ้นงาน - สารที่ใช้ในการวิเคราะห์หาค่าความหนาของดีบุกบนผิวชิ้นงานที่ผ่านการชุบดีบุก - สารช่วยเพิ่มการเกาะติดของฟิล์มทองในการชุบทอง

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
24.2	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเคมีภัณฑ์ สำหรับใช้ในกระบวนการชุบโลหะ เช่น - ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดกราบไขมันบนชิ้นงาน หลังการชุบทองแดง (copper plating)	●		ตัวอย่างเช่น - สารเพิ่มความเสถียร (oxidant stabilizer)
25	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมหลอมโลหะ หล่อโลหะ รีดแผ่นโลหะ			
25.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการหลอม โลหะอะลูมิเนียมผสม / อะลูมิเนียมอัลลอย (aluminium alloy)	●		
25.2	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการทำแบบหล่อทราย (sand casting) สำหรับหล่อโลหะ หรือขึ้นรูปโลหะ	●		
25.3	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการรีดแผ่นโลหะ เช่น - ใส่ในน้ำมันเคลือบแผ่นโลหะระหว่างขั้นตอน การรีดแผ่นโลหะให้บางลง	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative)
26	สิ่งทอ เส้นใย			
26.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตสิ่งทอ <u>ซึ่งสารเคมีนั้นไม่มีสรรพคุณในการระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น</u>	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารต่อต้านไฟฟ้าสถิต (antistatic agent) - สารป้องกันการติดไฟ (flame retardant)
26.2	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเคมีภัณฑ์ สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ	●		ตัวอย่างเช่น - สารคีเลท (chelating agent) / สารจับไอออนโลหะ (sequestering agent) - สารต่อต้านไฟฟ้าสถิต (antistatic agent)
26.3	สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาดไส้กรองที่ใช้ใน กระบวนการปั่นเส้นใยในอุตสาหกรรมสิ่งทอ	●		
26.4	สารตั้งต้นในการผลิตเส้นใยคาร์บอน เส้นใยสังเคราะห์ สำหรับผลิตเป็นของใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น เครื่องนุ่งห่ม ผ้าห่ม พรม วิกผม ตุ๊กตา	●		
26.5	สารตั้งต้นในการผลิตเคมีภัณฑ์เพื่อใช้ในกระบวนการ พิมพ์สิ่งทอ	●		

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร
ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบ
การผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
27	สี สารเคลือบผิว			
27.1	<p>สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสี เช่น - สีน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สีพลาสติก / สีอะคริลิก (acrylic emulsion paint) สำหรับทาอาคาร - สีกันไฟ (intumescent paint) สำหรับทาอาคาร - สีชุบ / ฟันรยยนต์ - สีทาเรือ - สีน้ำมันชนิดอบ (stove-enamel paint) / สีอบชนิดโพลีเอสเตอร์ (polyester) - สีย้อมผ้า หนังสัตว์ หนังพีวีซี กระดาษ - สีสเปรย์กระป๋อง <p><u>ซึ่งสารเคมีนั้นไม่มีสรรพคุณในการระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น</u></p>	●		<p>ตัวอย่างเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative) - สารป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ (antifungal and antialgae agent) - สารป้องกันเพรียง (antifouling agent) - สารช่วยให้เสถียร (stabilizing agent / stabilizer) - ตัวทำละลาย (solvent) - สารลดแรงตึงผิว (surfactant) - สารพลาสติกไซเซอร์ (plasticizer) - สารเติมเต็ม (filler) ที่ใช้เพิ่มเนื้อสีขาว ทำให้สีสว่างขึ้น - ลดการใช้แม่สีสีขาว / ไททาเนียมไดออกไซด์ (titanium dioxide) เพิ่มความทึบ ทำให้สีเรียบเนียน - ลื่นทาง่าย - สารที่ทำให้สีแห้งเร็ว - สารเพิ่มความเงา - สารเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับสี
27.2	<p>สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารเคลือบผิว เช่น - สารเคลือบเงาไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารเคลือบพื้น - สารเคลือบผิวรถยนต์เพื่อความสวยงาม ป้องกันการเกิดสนิม - สารเคลือบผิวกระป๋องบรรจุภัณฑ์ เช่น บรรจุภัณฑ์อาหาร เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาเคมีระหว่างอาหารกับโลหะ ป้องกันการเปลี่ยนรส กลิ่น สีของอาหาร ป้องกันการเกิดสนิม ช่วยให้การพิมพ์บนกระป๋องง่ายและสวยงาม - วานิช (varnish) - แล็กเกอร์ (lacquers) <p><u>ซึ่งสารเคมีนั้นไม่มีสรรพคุณในการระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น</u></p>	●		<p>ตัวอย่างเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative)

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ไม่เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	เป็น วัตถุอันตราย ของ อย.	หมายเหตุ
27.3	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการเคลือบพื้น (floor coating material) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงทนทานให้พื้น เช่น - พื้นสนามกีฬาสังเคราะห์โพลียูรีเทน (polyurethane sport surface)	●		
27.4	สารตั้งต้นในการผลิตเคมีภัณฑ์เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตสีย้อมผ้า หนังสัตว์ หนังพีวีซี กระดาษ	●		
28	หนัง เครื่องหนัง			
28.1	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการฟอกหนัง	●		ตัวอย่างเช่น - สารคีเลท (chelating agent) / สารจับไอออนโลหะ (sequestering agent) - สารช่วยขจัดคราบไขมันบนหนังสัตว์
28.2	สารตั้งต้นในการผลิตเคมีภัณฑ์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมฟอกหนัง	●		
29	หมึกพิมพ์ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานพิมพ์			
29.1	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตหมึกพิมพ์	●		ตัวอย่างเช่น - ตัวทำละลาย (solvent)
29.2	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานพิมพ์ เช่น - น้ำยาผสมหมึกพิมพ์ - น้ำยาฟาว์นเทน (fountain solution) สำหรับการพิมพ์ออฟเซต (offset printing) ในโรงพิมพ์	●		ตัวอย่างเช่น - สารต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) / สารกันเสีย (preservative)
29.3	สารเคมีที่นำมาใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาให้หมึกพิมพ์แข็งตัวและคงรูปเมื่อฉายด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต (ultraviolet) สำหรับการพิมพ์ยูวี (UV printing)	●		
29.4	สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการเคลือบลามิเนต (laminant) บนผิวงานพิมพ์ เพื่อให้ฟิล์มลามิเนต (laminated films) ไม่ติดกัน	●		
29.5	สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาดหัวพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ในโรงพิมพ์ เพื่อไม่ให้รูฉีดยึดหมึกอุดตันระหว่างพิมพ์ ทำให้งานพิมพ์มีคุณภาพดีและสม่ำเสมอ	●		

หมายเหตุ ข้อมูลนี้สามารถใช้สำหรับอ้างอิงกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น ด้านศุลกากร ด้านอาหารและยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการผลิต นำเข้า ส่งออก นำผ่าน และมีไว้ในครอบครองซึ่งผลิตภัณฑ์ตามตาราง

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2568