 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	1/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						

1. วัตถุประสงค์

-เพื่อเป็นคู่มือในการควบคุมการปนเปื้อนสารเคมีต้องห้าม และสารเคมีอันตรายที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 ตามประกาศของสหภาพยุโรปว่าด้วยการจำกัดการใช้สารเคมีอันตรายในอุปกรณ์ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์
 และยานยนต์ เช่น กฎหมาย, Customer requirement, Rohs, REACH (SVHC), EHS เป็นต้น

2. ขอบเขต


วัตถุประสงค์ที่ต้องควบคุม และตรวจสอบหาปริมาณสารต้องห้ามตามข้อกำหนดลูกค้า / กฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีดังนี้
 วัตถุประสงค์หลัก เช่น หมึก (Ink) , กระดาษ (Paper) , ลวด (Stitching Wire) , กาว (Glue) , น้ำยาเคลือบกระดาษ, เพลท (Plate)
 วัตถุประสงค์รอง / สนับสนุนการผลิต เช่น - น้ำยาที่ใช้ในการทำงานสะอาดเครื่องจักร (Cleaning) และบรรจุภัณฑ์ (packaging) และอื่นๆ

3. ข้อกำหนด และ ระดับในการควบคุม

บริษัทฯ กำหนดให้มีการจำแนกระดับในการควบคุมปริมาณในการใช้ เป็น 3 ระดับดังนี้

- Rank A คือ Banned : ห้ามนำมาใช้งาน
- Rank B คือ Restricted Use : สารที่ต้องมีการยับยั้งการใช้งาน และได้กำหนด ยกเลิกการใช้ ระยะเวลา / แผนงานในการยกเลิกการใช้งานไว้เป็นที่แน่นอน
- Rank C คือ Controlled : สารที่ต้องมีการควบคุมการใช้งานและเฝ้าระวังในการใช้

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้ มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้					
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022					
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า			
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	34	2/85			
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input checked="" type="radio"/> หมวกนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> ผ้าปิดจมูก	<input checked="" type="radio"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด	<input checked="" type="radio"/> ปกอกยางสวมนิ้ว	<input checked="" type="radio"/> ถุงมือผ้า	<input checked="" type="radio"/> ที่อุดหู	<input checked="" type="radio"/> รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="radio"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input checked="" type="radio"/> แวนตากันสะเก็ด	<input checked="" type="radio"/> เข็มขัดพุงหลัง
<input checked="" type="radio"/> ถุงมือยาง	<input checked="" type="radio"/> ที่ครอบหู	<input checked="" type="radio"/> ปกอกแขน	<input checked="" type="radio"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input checked="" type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย

บริษัท ฯ ได้จําแนกรายการสารเคมี ในการควบคุม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดลูกค้า กฎหมายดังนี้

- ตารางที่ 1 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม , RoHS และข้อกำหนดของลูกค้า
- ตารางที่ 2 สารเคมีที่ต้องเฝ้าระวังเป็นอย่างยิ่งตามระเบียบ REACH (SVHC)
- ตารางที่ 3 สารเคมีที่ควบคุมในกลุ่มยานยนต์ (Automotive)
- ตารางที่ 4 เป็นสารเคมีที่ต้องควบคุมในกระบวนการผลิต


4. ข้อกำหนดทางด้านเอกสาร

เอกสารที่จะต้องทำการตรวจสอบมีดังต่อไปนี้

- MSDS (Material safety data sheet) และ EHS report
- Test report ผลการตรวจสอบโลหะหนักที่ใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการรับวัตถุดิบ (ICP data)
- กรณีสงสัย ด้านสารเคมี ให้ติดต่อแผนก ISO สารเคมี/วัตถุดิบทุกตัวต้องผ่านการตรวจสอบความสอดคล้องด้านสารเคมีตามข้อกำหนดลูกค้าก่อนอนุมัตินำมาทดลอง /ใช้งาน

หมายเหตุ : หมึกที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ของ Sony Group แนะนำให้ซื้อมาจาก RRM ของ Sony

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	3/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


5. การแจกจ่าย / การสื่อสาร

- ต้อง Upload ทุกครั้งที่ Yamagata website เพื่อสื่อสารให้ Supplier / Vender / Sub contractor รับทราบ
- รายการสารต้องห้าม / สารควบคุมในการเลือกใช้วัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งให้ทาง Yamagata

ตารางที่ 1 สารเคมีที่ต้องทำการควบคุมตามกฎหมาย, RoHS และ ข้อกำหนดของลูกค้า


Chemicals List	CAS No.	Rank	Criteria for Part / Materials	Criteria for Packaging (PKG.)
1 Cadmium and its compounds.	-	A	1) Less than 5 ppm. in plastic, paint, coating, pigment ,ink and surface treatment. 2) Less than 100 ppm. in homogeneous materials	1) Unintentional use 2) Sum of Cadmium, Hexavalent chromium, Lead and Mercury do not exceed than 100 ppm by weight as impurity in homogeneous material.

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	4/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แว่นตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


2	Lead and its compounds.	-	A	1) Less than 50 ppm of lead in homogeneous materials 2) Less than 300 ppm. in surface coating material with thermoset or thermoplastic coating , the polyvinyl chloride coating of PVC wire.	Note: A metal converted value applies to the concentration for the target
3	Hexavalent chromium (Chromium VI)and its compounds.	-	A	1) Less than 1000 ppm. of total Chromium VI in the homogenous material.	
4	Mercury and its compounds	-	A	1) Less than 1000 ppm. of the mercury(Hg) in the homogeneous material.	
5	Polybrominated biphenyls (PBBs)	-	A	1) Less than 100 ppm for resin (including Rubber / Film) 2) Less than 1,000 ppm in homogeneous material	Less than 1,000 ppm. in the homogeneous material.
6	Polybrominated diphenylethers (PBDEs)	-	A	1) Less than 100 ppm for resin (including Rubber /	Less than 1,000 ppm. in the homogeneous material.

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	5/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


				Film)	
				2) Less than 1,000 ppm. in homogeneous material.	
7	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	A	1) Less than 300 ppm for Inks	Less than 1,000 ppm in packaging items such as printed materials, instruction manuals
8	Benzyl butyl phthalate (BBP),	85-68-7	A	2) Less than 1,000 ppm. in homogeneous material.	
9	Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	A		
10	Di isobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	A		
11	Polychlorinated biphenyls (PCBs) and specific substitutes.	76253-60-6	A	1) Unintentional use (PCBs only)	1) Unintentional use
		81161-70-8		2) Less than 50 ppm (0.005% by weight) in homogeneous materials	2) Less than 50 ppm in
		99688-47-8			
		1336-36-6			homogeneous materials for PCT only

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	6/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						

12	Polychlorinated naphthalenes (PCNs)	-	A	1.) Intentionally added.	1.) Intentionally added.
13	Polychlorinated terphenyls (PCTs)	-	A	1.) Less than 50 ppm. homogeneous materials	1.) Less than 50 ppm. in material.
14	Short Chain Chlorinated Paraffins (SCCPs), Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) Alkanes, C6-18, chloro Alkanes, C12-13, chloro Alkanes, C12-14, chloro Alkanes, C10-14, chloro Alkanes, C10-12, chloro	85535-84-8 68920-70-7 71011-12-6 85536-22-7 85681-73-8 108171-26-2	A	1) Unintentional use. 2) Less than 1,000 ppm of the article, materials/parts	1) Less than 1,000 ppm as packaging items


*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	7/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกขางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						

Remark : For CAS No Refre data ChemSHERPA data (LR05 POPs)


15	Polyvinyl chloride (PVC), PVC Copolymers, PVC blends.	9002-86-2	A	1.) Unintentional use. 2) Chlorine content less than 1,000 ppm in plastic material. 3) Less than 1,000 ppm in parts	1) Chlorine content less than 1,000 ppm. in packaging materials. 2.) Ban PVC sheet/film in Packaging product.
16	Specific Organic tin compound			1) Unintentional use	1) Unintentional use
	16.1) Tributyl tin oxide (TBTO)	56-35-9	A	2) Less than 1,000 ppm. of tin in a part, as impurity in homogeneous materials.	2) Inclusion of less than 1,000 ppm as impurity in packaging items
	16.2) Tri-substituted organostannic compounds	-	A		
	16.2.1Tributyltin (TBT) compounds	688-73-3	A		
	16.2.2Triphenyltin (TPT) compounds	-	A		

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	8/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	- Triphenyltin hydride,	892-20-6	A		
	- Triphenyltin hydroxide	76-87-9	A		
	- Triphenyltin chloride	-	A		
	- Triphenyltin acetate.	-	A		
	16.3) Dibutyltin (DBT) compounds	-	A		
	16.4) Dioctyltin (DOT) compounds	-	A		
17	Asbestos	-	A	1) Unintentional use	1) Unintentional use
18	Formaldehyde	-	A	1) Unintentional use in wooden products made from fiberboard, plywood. Less than 75 ppm. for textile.	Packaging products are control in Rack C
19	Specific Benzotriazole 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	A	1) Unintentional use or 1000 ppm of article	1) Unintentional use
20	20.1.)Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1- dimethylethyl),			1) Unintentional use	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	9/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	20.2-(3',5'-Di-tert-butyl-2'hydroxyphenyl) benzotriazole .				
21	Dimethyl fumarate (DMF)	624-49-7	A	1) Unintentional use 2) Less than 0.1 ppm in part or homogeneous material.	1.) Unintentional use 2) Less than 0.1 ppm in part or homogeneous material.
22	Beryllium Oxide (BeO)	1304-56-9	A	1) Unintentional use 2) Less than 100 ppm in part or homogeneous material.	1) Unintentional use 2) Less than 100 ppm in part or homogeneous material.
23	Cobalt dichloride (CoCl ₂)	7646-79-9	A	1.)Intentionally added, Less than 1000 ppm article	
24	Ozone depleting substance (ODS)	-	A	Unintentional use	Unintentional use
	(CFC ,Halon,Carbon tetrachloride and 1,1,1-Trichloroethane)	-			
	- CFC-11:trichlorofluoromethane	75-69-4			

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	10/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	- CFC-12:dichlorofluoromethane	75-71-8			
	- CFC-113:trichlorofluoromethane	76-13-1			
	- CFC-114:dichlorotetrafluoromethane	76-14-2			
	- CFC-115:ichloropentafluoromethane	76-15-3			
	- Halon-1211:romochlorodifluoromethane.	353-59-3			
	- Halon-1301:bromotrifluoromethane	75-63-8			
	- Halon-2402:dibromotetrafluoroethane	124-73-2			
	- CFC-13;chlorotrifluoromethane.	75-72-9			
	- CFC-111;pentachlorofluoroethane	354-56-3			
	- CFC-112-tetrachlorodifluoroethane	76-12-0			
25	Ozone depleting substance (ODS)		A	Unintentional use	Unintentional use

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	11/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


(CFC ,Halon,Carbon tetrachloride and 1,1,1-Trichloroethane)	-			
- CFC-211;heptachlorofluoropropane	422-78-6			
- CFC-212;hexachlorofluoropropane	3182-26-1			
- CFC-213;pentachlorotrifluoropropane	2354-06-5			
- CFC-214;tetrachlorotetrafluoropropane	29255-31-0			
- CFC-215;trichloropentafluoropropane	4259-43-2			
- CFC-216;dichlorohexafluoropropane	661-97-2			
- CFC-217;chloroheptafluoropropane	422-86-6			
- Carbon tetrachloride; tetrachloromethane	56-23-5			
- 1,1,1-Trichloroethane;methyl chloroform	71.55-6			
Hydrochlorofluorocarbons (HCFC)	-			

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	12/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกขางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


26	Methyl bromide	74-83-9	A	-	Unintentional use
27	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	-	A	1) Unintentional use or 1mg/m ² of coated material. 2) Less than 50 ppm for preparation or mixture/ substances 3) Less than 1,000 ppm in homogeneous material. / products.	
28	Dioxins	-	A	Unintentional use	
29	Tris(2,3-dibromopropyl) phosphate Tris (azirldinyl) phosphin oxide	-	A	Banned use in flame retardant.	
30	Halogenated flame retardants compounds and halogen resins	-	A	Unintentional use	Unintentional use
31	Arsenic compounds. - Diarsenic trioxide	- 1327-53-3	A	Less than 100 ppm in part / materials	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	13/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	- Diarsenic pentoxide	1303-28-2			
	- Arsenic	7440-38-2			
	-Chromated copper arsenate (CCA)	37337-13-6			
	-Triethyl arsenate	1303-28-2			
	-Trielead diarsenate	1327-53-3			
	-Calcium arsenate	15606-95-8			
32	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	A	1) Unintentional use , 2) Less than 100 ppm in article	
		4736-49-6			
		65701-47-5			
		138257-17-7			

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	14/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


		138257-18-8			
		138257-19-9			
		169102-57-2			
		678970-15-5			
		678970-16-6			
		678970-17-7			
	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	3194-55-6			
	α-hexabromocyclododecane	134237-50-6			
	β-hexabromocyclododecane	134237-51-7			
	γ-hexabromocyclododecane	134237-52-8			
33	Dodecachloropentacyclo [5.3.0.0(2,6).0(3,9).0(4,8)] decane (also known as Mirex)	2385-85-5	A	Unintentional use	
34	Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	A	Unintentional use	
35	Hexachlorobutadiene (HCBD)	87-68-3	A	Unintentional use	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	15/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


36	Hexachlorocyclohexane	-	A	Unintentional use	
37	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and individual salts and esters of PFOA	335-67-1	A	1 Unintentional use and 1mg/m ² (as sum of PFOA) in the material and part.	1 Unintentional use and 1mg/m ² (as sum of PFOA) in contained in fibers, carpets and other coated packaging items.
		3825-26-1		2)Less than 1,000 ppm is contained in parts.	2)Less than 1,000 ppm is contained in parts.
		335-95-5		3.) Less than 10ppm is contained in chemicals	3.) Less than 10ppm is contained in chemicals.
		2395-00-8		*For application are Photographic coatings for film and paper or screen , deadline is December 31, 2014	
		335-93-3		*All products delivered to Canon is December 31, 2015	
		335-66-0			
		376-27-2			
		3108-24-5			

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	16/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


38	Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines . (Specific Azo,Amines)		A	1) Unintentional use. 2) Less than 30 ppm in leather product.	-
	4-amino diphenyl	92-67-1			
	benzidine	92-87-5			
	4-chloro-o-toluidine;4-chloro-2-methylaniline	95-69-2			
	2-naphthylamine	91-59-8			
	o-aminoazotoluene	97-56-3			
	2-amino-4-nitrotoluene;5-nitro-o-toluidine	99-55-8			
	p-chloroaniline	106-47-8			
	2,4-diaminoanisole	615-05-4			
	4,4'-diaminodiphenylmethane, 4,4'-methylenedianiline	101-77-9			
3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1				

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	17/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4	
3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7	
3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	838-88-0	
4,4'-diamino-3,3'-diphenylmethane.	838-88-0	
p-cresidine;6-methoxy-m-toluidine	120-71-8	
4,4'-Methylenebis-(2-chloroaniline)	101-14-4	
4,4'-Oxydeaniline	101-80-4	
4,4'-thiodianiline; 4,4'-diaminodiphenylsulfide.	139-65-1	
o-toluidine	95-53-4	
2,4-toluylenediamine; 4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7	
2,4,5-trimethylaniline	137-17-7	
o-anisidine	90-04-0	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	18/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


	4-aminoazobenzene	60-09-3			
39	Benzene	71-43-2	A	Less than 1000 ppm	-
	Toluene	108-88-3			
40	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl), 2-(2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-butylphenyl	3846-71-7	A		Unintentional use
41	2,4,6-Tri-tert-butylphenol	723-26-3	A	Unintentional use	
42	Aldrin	309-00-2	A	Unintentional use	-
	Endrin	72-20-8			
	Dieldrin	60-57-1			
43	Yellow phosphor	12185-10-3	A	Unintentional use	-
44	Chlordane	57-74-9	A	Unintentional use	-
	Heptachlor	76-44-8			

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	19/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


45	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine	27417-40-9	A	Unintentional use	-
	N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine	70290-05-0			
	N,N'-dixylyl-p-phenylenediaminimine	28726-30-9			
46	1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl) ethane (DDT)	50-29-3	A	Unintentional use	-
47	Toxaphene	8001-35-2	A	Unintentional use	-
48	4-nitrodiphenyl and its salt	-	A	Unintentional use	-
49	Bis(chloromethyl) ether	542-88-1	A	Unintentional use	-
50	Kelthane or Dicofol	115-32-2	A	Unintentional use	-
51	Hexachlorocyclohexane	-	A	Unintentional use	-
52	Decachloropentacyclo or Clordecone	143-50-0	A	Unintentional use	-
53	Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP),	115-96-8	A	Less than 1000 ppm of the article	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items (However, use of the substance in timber as antiseptic agent is prohibited.)
	Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP)	13674-84-5			

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	20/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	,Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8		
54	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	A	Prohibited in amounts exceeding 1000 ppm per delivery configuration (Parts, units, finished products, etc.)
55	Benzenamine, N-phenyl-,reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)	68921-45-9	A	1) Unintentional use. 1) Unintentional use.
56	Nickel and its compounds.	-	A	1.) Part and materials for mobile phone where prolonged skin release concentration less than 0.5 mg/cm ² 1) Unintentional use.
57	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)		A	Less than 1 ppm. of the of the plastic or rubber part that come into direct, prolonged or repetitive skin or oral cavity contact .
	Benzo[e]pyrene (BeP)	192-97-2		
	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	205-82-3		
	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	205-99-2		

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	21/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9			
	Chrysene (CHR)	218-01-9			
	Benzo[a]pyrene (BaP)	50-32-8			
	Dibenzo[a,h]anthracene (DBahA)	53-70-3			
	Benzo[a]anthracene (BaA)	56-55-3			
58	Trichloroethylene	79-01-6	A	Less than 1000 ppm	-
59	Phthalate Esters, Phthalate group	-	A	Less than 1000 ppm for plasticizer, dye, pigment, paint, ink, adhesive, lubricant, toy and childcare 1) Less than 1000 ppm of the parts.material of children's toy or chind care article.	- 1. Unintentional use
	66.1 Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0 ,			

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	22/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


66.2) Di-isodecyl phthalate (DIDP)	68515-48-0	A	2) Less than 1000 ppm as a sum of DINP, DIDP and DNOP in homogeneous materials. 3) Unintentional use for DIDP. 4.) All application such as packaging other than the above is	2. Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items	
	26761-40-0				
	68515-49-1				
	117-84-0				
66.3) Di-n-octyl phthalate (DNOP),	84-75-3				
66.4) Di-n-hexyl phthalate (DNHP)					
60	1,2-Benzenedicarboxylic acid,	68515-442-4	A	Less than 1000 ppm of the parts	Less than 1,000 ppm in packaging items.
	67.1)di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)				
	67.2) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, Di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6	A	Less than 1000 ppm of the parts	Less than 1,000 ppm in packaging items.
67.3) Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	A	Less than 1000 ppm of the parts	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	23/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


67.4)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	A	Less than 1000 ppm of the parts	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
67.5)	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	A	Less than 1000 ppm of the parts	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
67.6)	Bis (2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)	117-82-8	A	Less than 1000 ppm of the parts	Less than 1000 ppm in packaging
67.7)	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	A	Less than 1,000 ppm in parts	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
67.8)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexylester, branched and linear	68515-50-4	A	Less than 1,000 ppm in parts	Less than 1,000 ppm in parts
61	N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	A	Unintentional use 3000 ppm	Less than 1000 ppm in packaging items
62	N,N-Dimethylformamide and formamide compound	68-12-2	A	Unintentional use Less than 3000 pm in parts	
63	1-methyl-2-pyrrolidone, N-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	A	Unintentional use Less than 3000 pm in parts	
64	Fluorinated greenhouse gases (PFC, SF ₆ , HFC)	-	A	Unintentional use	-
65	Long-chain (C9-C20) perfluorocarboxylic acids (PFCAs) and its salts and related substances		A	Unintentional use	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้ มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	24/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


66	Decabromodiphenylethane (DBDPE)	84852-53-9	A	Unintentional use
67	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"™)		A	Unintentional use
68	PIP(3:1) (phenol, isopropylated phosphate (3:1))	68937-41-7	A	Unintentional use
69	Polybutylene Terephthalate (PBT)	24968-12-5	A	Unintentional use
70	Long-chain perfluoroalkyl carboxylate (LCPFACs) and perfluoroalkyl sulfonate chemicals 1.Perfluorooctyl iodide 2.Tetrahydroperfluoro-1-decanol 3.Tetrahydroperfluoro-1-decanol 4.Perfluorodecyl iodide 5.1,1,2,2-Tetrahydroperfluorododecyl iodide	507-63-1 678-39-7 865-86-1 2043-53-0 2043-54-1	A	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	25/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


6. Perfluorodecylethyl acrylate	17741-60-5		
7. 1,1,2,2-Tetrahydroperfluorodecyl acrylate	27905-45-9		
8. 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-Pentacosafuoro-14-iodotet	30046-31-2		
9. 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-Pentacosafuorotetra decan-1-ol	39239-77-5		
10. 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-Nonaco safluorohexadecan-1-ol	65510-55-6		
11. 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-Nonacosafuor o-16-iodohexadecane	68187-47-3		
12. Sodium;2-methylpropane-1-sulfonate	68391-08-2		
13. 1,1,2,2-Tetrahydroperfluoroalkyl (C8-C14) alcohol	70969-47-0		
14. 1,1,2,2-Tetrahydroperfluoroalkyl (C8-C14) alcohol	125476-71-3		
15. Silicic acid (H4SiO4), sodium salt (1:2), reaction products with chlorotrimethylsilane	1078712-88-5		
16. Thiols, C4-20, gamma-omega-perfluoro, telomers with acrylamide and acrylic acid,	1078715-61-3		
17. 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N- (2-((gamma-omega-perfluoro-C4-20-alkyl)thio)acetyl) derivs., inner salts			
18. Polyfluoroalkyl betaine (generic)			

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	26/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	19. Modified fluoroalkyl urethane (generic)				
	20. Perfluorinated polyamine (generic)				
71	Pentachlorothiophenol (PCTP)	133-49-3	A	Intentionally added	Intentionally added
72	2,4,6-Tris(tertbutyl) phenol (TTBP)	732-26-3	A	Intentionally added	
73	Chlorinated phenols (PCP)		A	0.0005 wt% (5 ppm) in homogeneous material (except artificial leather)	
74	Perfluorohexane-1- sulphonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related substances		A	Intentionally added	Intentionally added
	TSCA Priority chemicals				
75	Methylene Chloride	75-09-2	A	intentionally added.	intentionally added.
	1-Bromopropane	106-94-5	A		
	Cyclic Aliphatic Bromide Cluster (HBCD)	25637-99-4 3194-55-6 3194-57-8	A		

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้ มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	27/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	Asbestos	1332-21-4	A		
	Carbon Tetrachloride	56-23-5	A		
	1,4-dioxane	123-91-1	A		
	N-Methylpyrrolidone (NMP)	872-50-4	A		
	Perchloroethylene	127-18-4	A		
	Pigment Violet 29	81-33-4	A		
	Trichloroethylene (TCE)	79-01-6	A		
No.	Chemicals List	CAS No.	Rank	Criteria for Part / Materials	Criteria for Packaging (PKG.)
1	Mineral oil aromatic hydrocarbons: (MOAH) MOAH of 1 to 7 aromatic rings Less than 1.0% by mass (From Jan 1st, 2023) MOAH of 1 to 7 aromatic rings Less than 0.1% by mass (From Jan 1st, 2025) the French Economic Circulation Law		B	Less than 0.1% (1000 ppm) effective Jan 1st, 2023	Less than 0.1% (1000 ppm)
2	Mineral oil saturated hydrocarbons: MOSH C16-C35 MOSH Less than 0.1% by mass (From Jan 1st, 2025)		B	Less than 0.1% (1000 ppm) effective Jan 1st, 2023	Less than 0.1% (1000 ppm)

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้	
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022	
Work Instruction	Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
	-	-	-	-	34	28/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="radio"/> หมวกนิรภัย <input type="radio"/> ผ้าปิดจมูก <input type="radio"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="radio"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="radio"/> ถุงมือผ้า <input type="radio"/> ที่อุดหู <input type="radio"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="radio"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="radio"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="radio"/> ถุงมือยาง <input type="radio"/> ที่ครอบหู <input type="radio"/> ปลอกแขน <input type="radio"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="radio"/> เข็ม					


	the French Economic Circulation Law				
3	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCPs)		B	Unintentional use in the homogeneous material. (RoHS V3 in year 2023)	Unintentional use in the homogeneous material. (RoHS V3 in year 2023)
	Alkanes, C14-17, chloro	85535-85-9			
	Alkanes, C14-16, chloro	1372804-76-6			
	Tetradecane, chloro derivs.	198840-65-2			
4	Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7	B	Unintentional use in the homogeneous material. (RoHS V3 in year 2023)	Unintentional use in the homogeneous material. (RoHS V3 in year 2023)
No.	Chemicals List	CAS No.	Rank	Criteria for Part / Materials	Criteria for Packaging (PKG.)
1	Radioactive Substances	-	C	Unintentional use	
2	Other Brominated Organic compound	-	C	1) Unintentional use	-
3	Boron and its compounds	-	C	1) Unintentional use 2) Less than 1000 ppm of the part.	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
	Boric acid and Specific Sodium borates	-			

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	29/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	Disodium tetraborate, anhydrous	-			
	Tetraboron disodium heptaoxide hydrate	-			
	Diboron trioxide	-			
4	Perchlorates - Lithiam perchlorate	- 2151713	C	Less than 0.006 ppm.(6 ppb.) of the product part.	-
5	Selenium and it's compound	-	C	Less than 1000 ppm all uses	
6	Brominate flame retardant (BFR) - Other than PBBs, PBDEs, or HBCDD	-	C	Less than 1000 ppm. bromine content by weight in the laminate / plastic materials	-
7	Beryllium Copper	-	C	1) Unintentional use 2) Less than 100 ppm all use	-
8	Bismuth and it's compound	-	C	Less than 1000 ppm (0.1 wt%) all uses	-
9	Other Chlorinated Organic compounds	-	C	1) Unintentional use	-

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้ มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	30/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


				2) Less than 900 ppm chlorine content by weight in the laminate / plastic materials	
10	77.'4-[4,4-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammoniumchloride (C.I.Basic Violet3)	548-62-9	C	Less than 50 ppm in parts.	
11	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) phenol, (4-tert-Octylphenol)	140-66-9	C	Less than 1000 ppm (or 0.1 wt%) of the parts	Less than 1000 ppm in packaging items
12	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	C	Less than 1000 ppm (or 0.1 wt%) of the parts	-
13	1,2- Diethoxyethane	629-14-1	C	Less than 1000 pm in parts	
14	4,4'bis(dimethylamino)-4''-(methylamino) trityl alcohol	561-41-1	C	-	Less than 1000 ppm in packaging items
15	α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I.Sovent Blue 4)	6786-83-0	C	-	Less than 1000 ppm in packaging items

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้ มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	31/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกขางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


16	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene] cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammoniumchloride (C.I.Basic Blue 26)	2580-56-5	C	-	Less than 1000 ppm in packaging items
17	Trixylyl phosphate (TXP)	25155-23-1	C	Less than 1000 ppm of the parts	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
18	Bis(2-methoxyethyl)phthalate	117-82-8	C	Less than 1000 ppm of the product	Less than 1000 ppm of the packaging item
19	Chlorinated flame retardants (CFR) (Other than TCEP,TCPP or TDCPP)	-	C	Less than 1000 ppm in the plastic material	-
20	Lead chromate	7758-97-6	C	Less than 1000 ppm of the product	
21	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	C	Less than 1000 ppm of the product	
22	Lead sulfochromate yellow (C.I.Pigment Yellow 34)	1344-37-2	C	Less than 1000 ppm of the product	
23	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	C	Less than 1000 ppm of the product	
24	Potassium hydroxyoctaoxidizincate dichromate	11103-86-9	C	Less than 1000 ppm of the product	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้ มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	32/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


25	Strontium chromate	2/6/7789	C	Less than 1000 ppm of the product	
26	4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I.Basic Violet 3)	548-62-9	C	Less than 1000 ppm of the product	Less than 1000 ppm of the packaging item
27	Trilead diarsenate	3687-31-8	C	-	Less than 1000 ppm of the packaging item
28	Hexahydromethylphthalic anhydride	25550-51-0	C	Inclusion of less than 1,000 ppm in parts	Less than 1000 ppm in packaging items
		19438-60-9			
		48122-14-1			
		57110-29-9			
29	Imidazolidine-2-thione, (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	C	Less than 1000 ppm in packaging items	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
30	4-Aminoazobenzene	60-09-3	C	Less than 1000 ppm in packaging items	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group.	Work Instruction		Doc. No. WI-ES-13	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances Standard Control		DAR. No. / เลขที่ DAR 115/22	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้ 10-Nov-2022	
	Process Name /ชื่อขั้นตอน -	Prod. Name/ชื่อสินค้า -	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ -	Ref. เอกสารอ้างอิง -		Rev. ลำดับ 34	Page หน้า 33/85	
Prod. No./หมายเลขสินค้า -	Customer/ชื่อลูกค้า -							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)		<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก	<input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด	<input checked="" type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว			
<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ที่อุดหู	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด	<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง			
<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือยาง	<input checked="" type="checkbox"/> ที่ครอบหู	<input checked="" type="checkbox"/> ปลอกแขน	<input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เข็ม			


31	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene 2,7disulphonate (Other name : C.I. Direct Black 38)	1937-37-7	C	Less than 1000 ppm in packaging items	
32	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate (Other name : C.I. Direct Red 28)	573-58-0	C	Less than 1000 ppm in packaging items	
33	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	26027-38-3	C	Less than 1000 ppm in packaging items	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
		7311-27-5			
		20427-84-3			
		34166-38-6			
		27942-27-4			
		14409-72-4			
34	Disodium tetraborates	1330-43-4	C	Inclusion of less than 1,000 ppm	Inclusion of less than 1,000 ppm in in packaging items
		12179-04-3			

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหากเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร Thunwarut	ผู้อนุมัติ Thunwarut	ผู้ตรวจสอบ Tawepoom	ผู้จัดทำ Tawepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้	
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	-	34
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม					

		1303-96-4			
		12267-73-1			
35	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	C	Less than 1000 ppm of the parts	
36	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)	-	C	Less than 1000 ppm of the parts	
37	Perfluorohexanoic acid (PFHxA) and its salts and related substances		C	Unintentional use	
38	4,4'-Isopropylidenediphenol (BPA)	80-05-7	C	Intentionally added or 0.1 wt% (1000 ppm) of article	Intentionally added or 0.1 wt%(1000 ppm) of article
39	Per/polyfluoroalkyl substances (PFAS)	-	C	Intentionally added	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom


 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	34	35/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						

ตารางที่ 2 สารเคมีต้องเฝ้าระวังเป็นอย่างยิ่งตามข้อกำหนดกฎหมาย (REACH : SVHC)

กำหนดควบคุม 1000 ppm


No.	Chemicals list	CAS No.	Remark
1	Anthracene	120-12-7	
2	4,4-Diaminodiphenylmethane	101-77-9	
3	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	
4	Cobalt dichloride	7646-79-9	
5	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	
6	Diarsenic trioxide	1327-53-3	
7	Sodium dichromate, dihydrate	10588-01-9 , 7789-12-0	
8	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	
9	Bis [2-ethyl (hexyl) phthalate] (DEHP)	117-81-7	
10	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	134237-50-6 , 13437-51-7 , 34237-52-8	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	36/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


11	Alkane, C10-13, chloro (Short chain Chlorinate Paraffins)	85535-84-8
12	Bis (tributyltin) oxide	56-35-9
13	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9
14	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7
15	Triethyl arsenate	15606-95-8
16	Anthracene Oil	90640-80-5
17	Anthracene Oil , anthracene paste, distn.lights	91995-17-4
18	Anthracene Oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2
19	Anthracene Oil, anthracene-low	90640-82-7
20	Anthracene Oil, paste	90640-81-6
21	Coal tar, pitch, high temperature	65996-93-2
22	2,4- Dinitrotoluene	121-14-2
23	Diisobutyl phthalate	84-69-5
24	Lead Chromate	7758-97-6
25	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I.Pigment Red 104)	12656-85-8
26	Lead sulfochromate yellow (C.I.Pigment Yellow 34)	1344-37-2
27	Tris (2-chloroethyl) phosphate	115-96-8
28	Acrylamide	79-06-1

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้ มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	37/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


29	Trichloroethylene	79-01-6
30	Boric acid	10043-35-3 , 11113-50-1
31	Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 , 12179-04-3
32	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1
33	Sodium chromate	03/11/7775
34	Potassium chromate	7789-00-6
35	Ammonium dichromate	05/09/7789
36	Potassium dichromate	7778-50-9
37	Cobalt (II) sulfate	10124-43-3
38	Cobalt (II) dinitrate	10141-05-6
39	Cobalt (II) carbonate	513-79-1
40	Cobalt (II) diacetate	71-48-7
41	2-Methoxyethanol	109-86-4
42	2-Ethoxyethanol	110-80-5
43	Chromium trioxide	1333-82-0
44	Oligomers of chromic acid and dichromic acid	7738-94-5 , 13530-68-2
45	2-ethoxyethyl acetate	115-15-9
46	Strontium chromate	02/06/7789

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	38/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-442-4
48	Hydrazine	302-01-2 , 7803-57-8
49	1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4
50	1,2,3-trichloropropane	96-18-4
51	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6
52	Phenolphthalein	77-09-8
53	2-Methoxyaniline;o-Anisidine	90-04-0
54	2,2'-Dichloro-4,4'- methylenedianiline[MOCA]	101-14-4
55	1,2-Dichloroethane	107-06-2
56	Bis(2-methoxyethyl)ether	111-96-6
57	Bis(2-methoxyethyl phthalate)	117-82-8
58	N,N-dimethylacetamide	127-19-5
59	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol;4-tert-octyl phenol	140-66-9
60	Trilead diarsenate	3687-31-8
61	Lead dipicrate	6744-64-1
62	Arsenic acid	7778-39-4
63	Calcium arsenate	7778-44-1
64	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate	11103-86-9

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้ มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	34	39/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


65	Lead diazide ,Lead azide	13424-46-9
66	Lead styphnate	15245-44-0
67	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6
68	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4
69	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5
70	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-
71	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-
72	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2
73	1,2-dimethoxyethane ; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4
74	Diboron trioxide	1303-86-2
75	Formamide	75-12-7
76	Lead (II) bis (methanesulfonate)	17570-76-2
77	TGIC (1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	2451-62-9
78	b-TGIC (1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)	59653-74-6
79	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8
80	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	40/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


81	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9	
82	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I.Basic Blue 26)	2580-56-5	
83	a,a-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol(C.I.Solvent Blue 4)	6786-83-0	
84	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	561-41-1	
85	Bis(pentabromopheny) ether (Decabromodophenyl ether; DecaBDE)	1163-19-5	
86	Pentacosfluorotridecanoic acid	72629-94-8	
87	Tricosfluorododecanoic acid	307-55-1	
88	Henicosfluoroundecanoic acid	2058-94-8	
89	Heptacosfluorotetradecanoic acid	376-06-7	
90	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3	
91	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1]	85-42-7,	
	cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2]	13149-00-3,	
	trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3]	14166-21-3	
92	Hexahydromethylphthalic anhydride [1],	25550-51-0,	
	Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2],	19438-60-9,	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	41/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3],	48122-14-1,	
	Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4]	57110-29-9	
93	4-Nonylphenol, branched and linear	-	
94	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	-	
95	Methoxyacetic acid	625-45-6	
96	N,N-dimethylformamide	68-12-2	
97	Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	
98	Lead monoxide (Lead oxide)	1317-36-8	
99	Orange lead (Lead tetroxide)	1314-41-6	
100	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	
101	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	
102	Lead titanium trioxide	12060-00-3	
103	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	
104	Silicic acid, lead salt	11120-22-2	
105	Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped	68784-75-8	
106	1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5	
107	Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	
108	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	42/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


109	Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5
110	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9
111	1,2-diethoxyethane	629-14-1
112	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4
113	Lead oxide sulfate	12036-76-9
114	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9
115	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0
116	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8
117	Lead cyanidate	20837-86-9
118	Lead dinitrate	10099-74-8
119	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6
120	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8
121	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7
122	Tetraethyllead	78-00-2
123	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4
124	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7
125	Furan	110-00-9
126	Diethyl sulphate	64-67-5

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้ มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	43/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


127	Dimethyl sulphate	77-78-1
128	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2
129	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7
130	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
131	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4
132	4-aminoazobenzene	60-09-3
133	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7
134	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8
135	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1
136	o-aminoazotoluene [(4-o-tolylazo-o-toluidine)]	97-56-3
137	o-toluidine	95-53-4
138	N-methylacetamide	79-16-3
139	Cadmium	7440-43-9
140	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1
141	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1
142	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0
143	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	-
144	Cadmium oxide	1306-19-0

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	44/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


145	Cadmium sulphide	1306-23-6
146	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7
147	Dihexyl phthalate	84-75-3
148	Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7
149	Trixylyl phosphate	25155-23-1
150	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0
151	Lead di(acetate)	301-04-2
152	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4
153	Cadmium chloride	10108-64-2
154	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	15120-21-5
		11138-47-9
155	Sodium peroxometaborate	04/04/7632
156	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	45/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


157	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)	-	
158	Cadmium fluoride	7790-79-6	
159	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	
160	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	
161	Cadmium sulphate	10124-36-4,31119-53-6	
162	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]	-	
	5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane	-	
	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane		
163	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters	-	
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters	68648-93-1	
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters	68515-51-5	
164	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts		

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้	
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	34	46/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม					


	Perfluorononan-1-oic-acid	375-95-1	
	Sodium salts of perfluorononan-1-oic-acid	21049-39-8	
	Ammonium salts of perfluorononan-1-oic-acid	4149-60-4	
165	Nitrobenzene	98-95-3	
166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	
167	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	
168	1,3-propanesultone	1120-71-4	
169	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	
170	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	
171	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	-	
	Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt	3830-45-3	
	Ammonium nonadecafluorodecanoate	3108-42-7	
	Nonadecafluorodecanoic acid	335-76-2	
172	4-heptylphenol, branched and linear	-	
173	4,4'-isopropylidenediphenol	80-05-7	
174	Perfluorohexane-1-sulphonicacid and its salts (PFHxS)	-	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	47/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


175	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"™)	13560-89-9; 135821-74-8; 135821-03-3
176	Benz[a]anthracene	56-55-3; 1718-53-2
177	Cadmium carbonate	513-78-0
178	Cadmium hydroxide	21041-95-2
179	Cadmium nitrate	10022-68-1; 10325-94-7
180	Chrysene	218-01-9; 1719-03-5
181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)	
182	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (TMA)	552-30-7
183	Benzo[ghi]perylene	191-24-2
184	Decamethylcyclopentasiloxane (D5- cyclopentasiloxane)	541-02-6
185	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7
186	Disodium octaborate	12008-41-2

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	48/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


187	Dodecamethylcyclhexasiloxane	540-97-6
188	Ethylenediamine	107-15-3
189	Lead	7439-92-1
190	Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2
191	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7
192	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	15087-24-8
193	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6
194	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9
195	Fluoranthene	206-44-0; 93951-69-0
196	Phenanthrene	85-01-8
197	Pyrene	129-00-0; 1718-52-1
198	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides	-
199	2-methoxyethyl acetate	110-49-6
200	4-tert-butylphenol	98-54-4
201	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	49/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


202	Diisohexyl phthalate	71850-09-4
203	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1
204	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5
205	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-
206	1-vinylimidazole	1072-63-5
207	2-methylimidazole	693-98-1
208	butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8
209	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4
210	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8
211	Diocyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	
212	1,4-dioxane	123-91-1
213	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	799-968-1
	3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA)	1522-92-5

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	50/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


	2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (TBNPA)	36483-57-5
	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP)	3296-90-0
	2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	96-13-9
214	'2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	799-970-2
	- (2R)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal	75166-31-3
	- 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	80-54-6
	- (2S)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal	75166-30-2
215	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7
216	glutaral	111-30-8
217	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP)	799-971-8
	- Alkanes, C14-16, chloro	1372804-76-6
	- Alkanes, C14-17, chloro	85535-85-9
	- di-, tri- and tetrachlorotetradecane	-
	- Tetradecane, chloro derivs.	198840-65-2
218	Orthoboric acid, sodium salt	799-969-7
	- boric acid (H3BO3), sodium salt, hydrate	25747-83-5
	- Boric acid (H3BO3), disodium salt	22454-04-2
	- Trisodium orthoborate	14312-40-4
	- Boric acid, sodium salt	1333-73-9

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	51/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						

	- Orthoboric acid, sodium salt - Boric acid (H3BO3), sodium salt (1:1)	13840-56-7 14890-53-0	
219	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP) - Phenol, 4-dodecyl, branched - 4-isododecylphenol - Phenol, 4-isododecyl - Phenol, dodecyl-, branched - Phenol, (tetrapropenyl) derivatives - Phenol, tetrapropylene	799-972-3	
220	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	1782069-81-1, 95342-41-9, 852541-25-4, 36861-47-9, 741687-98-9, 852541-30-1, 852541-21-0	
221	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	119-47-1	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom


 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	34	52/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						
222	S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate(X4261)			255881-94-8			
223	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane			1067-53-4			
224	N-(hydroxymethyl)acrylamide			924-42-5			

ตารางที่ 3 สารเคมีที่ควบคุมในกลุ่มยานยนต์

ประกอบด้วยสารเคมี 2 กลุ่ม คือ สารเคมีในกลุ่ม P (Prohibited) สารเคมีที่เป็นอันตราย และสารเคมีในกลุ่ม D (Declarable) สารเคมีที่ต้องทำการเปิดเผยข้อมูลหากค่าเกินกว่าที่กำหนด


NO	Substance	CAS no.	Classification	Reporting threshold (0.1% unless otherwise stated)
1	Acetaldehyde	75-07-0	D	
2	Acrylamide	79-06-1	D	
3	Acrylonitrile	107-13-1	D	
4	4-Aminobiphenyl and its salts, all members		P	0.01%

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	53/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


5	Ammonium perchlorate	7790-98-9	D	
6	Aniline and its salts, all members		D	
7	Antimonytrioxide (Diantimonytrioxide)	1309-64-4	D	
8	Arsenic and its compounds, all members		D/P	0.01% (unless present in metals & alloys, then the declaration limit is 0.05%).
9	Asbestos fibers, all members		P	Any intentionally added content
10	Barium compounds (organic or water soluble), selected		D	1%
11	Benzene		P	0.1% for physical solid state parts Shall not be placed on the market textiles other than clothing which, under normal or reasonably foreseeable conditions of use, come into contact with human skin to an extent similar to clothing. (Concentration limit by weight 0.0005%)
12	Benzidine and its salts, all members		P	0.01%, see details for Canada specific
13	Beryllium and its compounds, all members		D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้																			
	Work Instruction	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022																		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า																	
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	54/85																	
Prod. No./หมายเลขสินค้า	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) <table border="0" style="width:100%; text-align:left;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า</td> <td><input type="checkbox"/> ที่อุดหู</td> <td><input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย</td> <td><input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก</td> <td><input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด</td> <td><input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ถุงมือยาง</td> <td><input type="checkbox"/> ที่ครอบหู</td> <td><input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย</td> <td><input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี</td> <td><input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด</td> <td><input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ปลอกแขน</td> <td><input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง</td> <td><input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย</td> <td><input type="checkbox"/> เข็ม</td> </tr> </table>						<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า	<input type="checkbox"/> ที่อุดหู	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด	<input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว	<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด	<input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง			<input type="checkbox"/> ปลอกแขน	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> เข็ม
<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า	<input type="checkbox"/> ที่อุดหู	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด	<input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว																			
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด	<input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง																			
		<input type="checkbox"/> ปลอกแขน	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> เข็ม																			


14	Butadiene, 1,3 -	106-99-0	D	
15	Cadmium and its compounds, all members		D/P	0.01% for impurities, any intentionally added content must be reported
16	Chlorinated hydrocarbons, selected		D/P	
17	Chlorinated or brominated Dibenzo-p-dioxins or Dibenzofurans, all members		P	Content above 10 ppb
18	Chlorinated paraffins, short & medium chain length (SCCP, MCCP), all members: Note that the use of specific CAS numbers for these substances differs throughout the world. Example CAS numbers are provided below; however, other CAS numbers may be used that are not specific to chain length. Therefore, please consult your MSDS and supplier to determine product-specific chain length.		D/P	1%
19	Chromium(VI)-salts, all members		D/P	0.1% for impurities, any intentionally added content must be reported, 3mg/kg of chromium VI content in the total dry weight of the leather
20	Cobalt and its compounds, all members		D/P	Cobalt compounds and alloys, <u>excluding</u> cobalt in steels
21	Colophony (Rosin), selected		D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	55/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


22	Copper (metallic)	7440-50-8	D/P	<ul style="list-style-type: none"> • 5 % copper and its compounds by weight (January 1, 2021) • 0.5 % copper and its compounds by weight (January 1, 2025)
23	Cyclododecane, hexabromo- (HBCD)		D/P	for Canada report any intentionally added content
24	Diamino-diphenylmethane (4,4'-Diaminodiphenylmethane)	101-77-9	D/P	
25	Dimethylformamide (N,N-Dimethylformamide)	68-12-2	D/P	Shall not be placed on the market textiles other than clothing which, under normal or reasonably foreseeable conditions of use, come into contact with human skin to an extent similar to clothing. (Concentration limit by weight 0.3%)
26	Diorganotin compounds		D/P	0.1% by weight of Tin
27	Ethyl-/ Methyl-glycols and their acetates		D/P	Report any known concentration
28	Formaldehyde	50-00-0	D/P	Any intentionally added content of formaldehyde must be reported. Formaldehyde in any material, which may

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้																			
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022																			
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า																	
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	56/85																	
Prod. No./หมายเลขสินค้า	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) <table border="0" style="width:100%; border:none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า</td> <td><input type="checkbox"/> ที่อุดหู</td> <td><input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย</td> <td><input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก</td> <td><input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด</td> <td><input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ถุงมือยาง</td> <td><input type="checkbox"/> ที่ครอบหู</td> <td><input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย</td> <td><input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี</td> <td><input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด</td> <td><input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ปลอกแขน</td> <td><input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง</td> <td><input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย</td> <td><input type="checkbox"/> เข็ม</td> </tr> </table>						<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า	<input type="checkbox"/> ที่อุดหู	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด	<input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว	<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด	<input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง			<input type="checkbox"/> ปลอกแขน	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> เข็ม
<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า	<input type="checkbox"/> ที่อุดหู	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด	<input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว																			
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด	<input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง																			
		<input type="checkbox"/> ปลอกแขน	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> เข็ม																			


				be emitted under reasonable and foreseeable conditions, must be qualitatively indicated. Impurities of formaldehyde above 0.1 % has to be declared.
29	Hexachlorocyclohexane, gamma isomer, Lindane	58-89-9	D	
30	Hydrazine	302-01-2	D	
31	Hydrobromofluorocarbons (HBFC's), all members		P	
32	Hydrochlorofluorocarbons (HCFC's), all members		D/P	
33	Hydrofluorocarbons (HFC's), saturated, all members		D/P	
34	Lead and its compounds, all members		D/P	0.1% for impurities, any intentionally added content must be reported
35	Mercury and its compounds, all members		D/P	0.1% for impurities, any intentionally added content must be reported
36	Methanol	67-56-1	D/P	0.6% in windscreen washing or defrosting fluids
37	Mineral fibers (Natural or Synthetic), all members except: - Non-respirable fibers - Fibers with low biopersistence		D	Fibers or fibrils that: 1. exceed biopersistence limits (i.e. don't fall under Nota Q of Reg. (EC) No

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group	Work Instruction		Doc. No. WI-ES-13	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances Standard Control		DAR. No. / เลขที่ DAR 115/22	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้ 10-Nov-2022		
	Process Name / ชื่อขั้นตอน -	Prod. Name/ชื่อสินค้า -	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ -	Customer/ชื่อลูกค้า -	Ref. เอกสารอ้างอิง -		Rev. ลำดับ	Page หน้า	
Prod. No./หมายเลขสินค้า -		Customer/ชื่อลูกค้า -				34	57/85		
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)		<input type="radio"/> หมวกนิรภัย <input type="radio"/> ผ้าปิดจมูก <input type="radio"/> รองเท้านิรภัย <input type="radio"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="radio"/> ปลอกแขน <input type="radio"/> กระบังหน้ากรองแสง		<input type="radio"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="radio"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="radio"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="radio"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="radio"/> เข็ม					


				1272/2008 (CLP) and, 2. are considered respirable (i.e. not continuous filament or not falling under Nota R of EU-D 1272/2008 (CLP) and, 3. have a fibre diameter of 3 microns or less, and a length of 5 micron or more, with a length:diameter ratio equal to or greater than 3:1 (WHO definition)
38	Monomethyldibromodiphenylmethane	99688-47-8	P	
39	Monomethyldichlorodiphenylmethane	81161-70-8	P	
40	Monomethyltetrachlorodiphenylmethane	76253-60-6	P	
41	2-Naphthylamine and its salts, all members		P	0.01%
42	Nickel and its compounds, all members		D/P	
43	Nitrites, all members		D/P	
44	4-Nitrobiphenyl and its salts, all members		P	0.01%
45	Nitrocellulose	9004-70-0	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR ผู้แทนฝ่ายบริหาร	Approved by ผู้อนุมัติ	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Prepared by ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	58/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


46	N-Nitrosamines, selected		D/P	
47	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated, all members		D	
48	Pentachlorophenol (PCP) and its salts and esters, all members		P	5ppm
49	Perchlorates, all members		D/P	
50	PFOS, Perfluorooctane sulfonates C8F17SO2X (X = OH, Metal salt, halide, amide, and other derivatives including polymers), all members		P	
51	Phenol	108-95-2	D	
52	Phenol, 2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)-	732-26-3	D/P	
53	Phenylendiamines and its salts, selected		D	
54	Phthalates, selected		D/P	
55	Polyamine Curing Agents, selected		D	
56	Polybrominated biphenyls (PBB), all members		P	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	59/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


57	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE),all members		D/P	0.05% for tetra-, penta-, hexa-, hepta- and deca-BDE and the sum of them 0.1% for each of the other entries, and for tetra-, penta-, hexa-, hepta- and deca-BDE in electronic equipment
58	Polybrominated terphenyls (PBT), all members		D	
59	Polychlorinated biphenyls (PCB), all members		P	0.0002% 0.005 % for Pigments allowed (BAT)
60	Polychlorinated naphthalenes, all members		P	Report any intentionally added content
61	Polychlorinated terphenyls (PCT), all members		P	0.001%
62	Radioactive substances (including scrap metal contaminants), all members		D	Above background radiation
63	Sodium azide	26628-22-8	D	
64	Styrene (Vinyl benzene)	100-42-5	D	
65	Styrene oxide (Epoxy styrene)	96-09-3	D	
66	Sulfur hexafluoride	2551-62-4	D/P	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	60/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


67	Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7	D	
68	Thallium	7440-28-0	D	
69	Thioperoxydicarbonic diamide ((H ₂ N)C(S)) ₂ S ₂ , tetramethyl-; Thiram; Tetramethylthiuram disulphide;	137-26-8	D/P	
70	Trichlorophenol and its salts, all members		D	
71	Trichloropropane (1,2,3 - Trichloropropane)	96-18-4	D	
72	Trimethylphosphate	512-56-1	D	
73	Triorganotin compounds, all members		P	
74	Triphenylphosphate	115-86-6	D	
75	Tris-(1-aziridiny) phosphine oxide	545-55-1	P	
76	Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate (TRIS)	126-72-7	P	
77	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	D/P	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	61/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


78	Amines, which can form carcinogenic Nitrosamines, selected		D	
79	Epichlorohydrin (1-chloro-2,3-epoxypropane)	106-89-8	D	
80	Selenium and its compounds, all members		D/P	
81	Asbestos minerals, all members		D/P	Any intentionally added content
82	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)- (UV 320)	3846-71-7	P	
83	Acetonitrile	75-05-8	D	
84	Bis(chloromethyl) ether (BCME)	542-88-1	P	Any intentionally added content
85	Dodecachloropentacyclo 1, 3, 4-Metheno-1H-cyclobuta(cd)pentalene, Mirex	2385-85-5	P	Intentional addition prohibited
86	Hexachlorobenzene	118-74-1	D/P	Canada: no intentional addition. Japan: ≤ BAT
87	Hexachloro-1,3-butadiene (HCBD)	87-68-3	P	Intentional addition prohibited
88	4-Nonylphenol, branched and linear, all members		D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้	
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	-	34 62/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัด					


89	Pentachlorobenzene	608-93-5	P	Any intentionally added content
90	PFOA, perfluorooctanoic acid, its salts and PFOA related compounds, identified in rows 166 to 168.		P	For Norway P at 1µg/m2 in textiles, carpets and coated products; Reg. (EC) No 2019/1021 and 2020/784: 0,025 mg/kg for PFOA including its salts, 1 mg/kg for the individual PFOA-related compounds or a combination of those compounds (with special exemption for PTFE micropowders).
91	Silica, crystalline	14808-60-7	D	any intentionally added content
92	Tetrachlorobenzene, all members		P	Any intentionally added content
93	Tetrafluoro-methane	75-73-0	D/P	
94	Toluene	108-88-3	D	
95	o-Toluidine generating substances, selected		D	
96	9,10-Anthracenedione, 1-[(5,7-dichloro-1,9-dihydro-2-methyl-9-oxopyrazolo[5,1-b]quinazolin-3-yl)azo]- (Pigment Red 251)	74336-60-0	D	0.1%, Report any intentionally added content. No testing required.
97	1,4-Benzenediamine, N,N' -mixed phenyl and tolyl derivs	68953-84-4	D	0.1%, Report any intentionally added content. No testing required.

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	34	63/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


98	2-Benzothiazolesulphenamide, N, N-dicyclohexyl-	4979-32-2	D	Any intentionally added content must be reported
99	Ethanol, 2-(2-methoxyethoxy)-	111-77-3	D	0.1%, Report any intentionally added content. No testing required.
100	Phenol, 2-(5-chloro-2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1'-dimethylethyl)-(UV 327)	3864-99-1	D	Any intentionally added content must be reported
101	Phosphoric acid, tris(2-methylphenyl) ester	78-30-8	D	
102	Acetamide, N-methyl-	79-16-3	D	
103	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH; PCAH), selected		D/P	EC 552/2009 and 2015/326 (REACH Annex XVII, entry 50, paragraph 1-4), Extender oils used in tyre manufacturing process < 10 mg/kg of 8 REACH PAH or, polycyclic aromatics (PCA) < 3 % (w/w) tested with EN 16143:2013 in extender oils or in vulcanised rubber compounds < 0,35 % Bay protons tested with ISO 21461. EC 1272/2013 Polycyclic aromatic hydrocarbons (REACH Annex XVII, entry 50, paragraph 5-8), Rubber and plastic article in contact with skin < 1 mg/kg for any of the 8 REACH PAH.

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	64/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


				EC 2018/1513 Substances listed in Appendix 12 (REACH Annex XVII, entry 72), textiles other than clothing in contact with skin. GB/T 30512 (China): Under discussion
104	Boric acid/Orthoboric acid	10043-35-3	D/P	
105	Boric acid/Orthoboric acid	11113-50-1	D/P	
106	Disodiumtetraborates, selected		D/P	
107	Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate	13674-87-8	D	
108	1,4 Benzenediol (Hydroquinone)	123-31-9	D	
109	2-Propanone, reaction products with diphenylamine (PREPOD)	68412-48-6	D	any intentionally added content
110	Trixylyl phosphate	25155-23-1	D	
111	Biocidal coatings / biocidal additives, selected	-	D/P	Any intentionally added content
112	Azodyes that can form carcinogenic amines, selected		D/P	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA <small>YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD.</small> <small>A member of YAMAGATA Group</small>	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้					
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022					
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า			
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	34	65/85			
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="radio"/> หมวกนิรภัย	<input type="radio"/> ผ้าปิดจมูก	<input type="radio"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด	<input type="radio"/> ปลอกยางสวมนิ้ว	<input type="radio"/> ถุงมือผ้า	<input type="radio"/> ที่อุดหู	<input type="radio"/> รองเท้านิรภัย	<input type="radio"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input type="radio"/> แวนตากันสะเก็ด	<input type="radio"/> เข็มขัดพุงหลัง
<input type="radio"/> ถุงมือยาง	<input type="radio"/> ที่ครอบหู	<input type="radio"/> ปลอกแขน	<input type="radio"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="radio"/> เอี๊ยม					


113	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	D	
114	Ethylenethiourea/Imidazolidine-2-thione	96-45-7	D	
115	Ozone depleting halogenated Hydrocarbons and Carbons, all members		P	Any intentionally added content must be reported
116	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1-dimethylethyl)-6-(1-methylpropyl)- (UV 350)	36437-37-3	D	
117	1,3-Propanesultone	1120-71-4	D	
118	Pyrrolidones, selected		D/P	
119	Amines, coco alkyl	61788-46-3	D	
120	Benzene, 1-(1,1-dimethylethyl)-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitro- (Musk xylene)	81-15-2	D/P	
121	Benzenepropanoic acid, 3-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-5-methyl-, 1,2-ethanediylbis(oxy-2,1-ethanediyl) ester	36443-68-2	D	
122	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs.	68584-22-5	D	
123	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs, compds. with 2-propanamine	68584-24-7	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	34	66/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัด						


124	Benzenesulfonic acid,C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	D	
125	Benzenesulfonic acid,dodecyl(sulfophenoxy)-, sodium salt (1:2)	28519-02-0	D	
126	Benzenesulfonic acid, oxybis[dodecyl-, disodium salt	25167-32-2	D	
127	Benzenesulfonic acid, [[4-[[4-(phenylamino)phenyl][4-(phenylimino)-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]phenyl]amino]- (Pigment Blue 61)	1324-76-1	D	
128	Benzododecinium chloride;	139-07-1	D	
129	Benzoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	4221-80-1	D	
130	Benzothiazole-2-thiol; 2-Mercaptobenzothiazole;	149-30-4	D	
131	2(3H)-Benzothiazolethione,sodium salt (1:1)	2492-26-4	D	
132	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol (UV-P)	2440-22-4	D	
133	5-Chlorobenzotriazole, 2-(2-Hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)-(UV-326)	3896-11-5	D	
134	Diisodecyl azelate	28472-97-1	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	67/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


135	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	D	
136	6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	96-69-5	D	
137	2,5-di-tert-pentylhydroquinone	79-74-3	D	
138	2,2'-Dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	D	
139	1,1'-(ethane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzene]	84852-53-9	D	
140	Hexamethyldisiloxane	107-46-0	D	
141	2-Hexyldecan-1-ol	2425-77-6	D	
142	Indium tin oxide (ITO)	50926-11-9	D	
143	Isodecyl diphenyl phosphate	29761-21-5	D	
144	4,4'-isopropylidenediphenol	80-05-7	D	
145	Isopropylphenyl phosphate	68937-41-7	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		34	68/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


146	Miristalkonium chloride;	139-08-2	D	
147	Naphthalenedisulfonic acid, dinonyl-	60223-95-2	D	
148	Naphthalenesulfonicacid, dinonyl-, calcium salt (2:1)	57855-77-3	D	
149	Naphthalenesulfonicacid, dinonyl-	25322-17-2	D	
150	N-1-naphthylaniline	90-30-2	D	
151	Octadecanamine	124-30-1	D	
152	Octamethyltrisiloxane	107-51-7	D	
153	PFNA, Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts		D	
154	Phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)-	96-76-4	D	
155	Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-	128-39-2	D	
156	Phenol, 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1-methyl-1-phenylethyl)-(UV-234)	70321-86-7	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	69/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


157	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)- (UV 329)	3147-75-9	D	
158	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	D	
159	Phenol, 4,4',4''-(1-methyl-1-propanyl-3-ylidene)tris[2-(1,1-dimethylethyl)-5-methyl-	1843-03-4	D	
160	Phenol, 4,4'-methylenebis[2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-	118-82-1	D	
161	Phenol, styrenated	61788-44-1	D	
162	Phenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-	140-66-9	D	
163	Phenol, 2-(1-methylpropyl)-4,6-dinitro-	88-85-7	D	
164	Phosphoric acid, bis[(1,1-dimethylethyl)phenyl] phenyl ester	65652-41-7	D	
165	Phosphoric acid,(1,1-dimethylethyl)phenyl diphenyl ester	56803-37-3	D	
166	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-propyl) esters, zinc salts	84605-29-8	D	
167	Phosphorodithioic acid,mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-butyl and iso-propyl) esters, zinc salts	85940-28-9	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA <small>YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD.</small> <small>A member of YAMAGATA Group</small>	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	34	70/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


168	Phosphorodithioic acid,mixed O,O-bis(iso-butyl and pentyl) esters, zinc salts	68457-79-4	D	
169	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-butyl and isoctyl) esters, zinc salts	113706-15-3	D	
170	Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts	68649-42-3	D	
171	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides; Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride; C12-16-ADBAC;	68424-85-1	D	
172	Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides, compds. with bentonite	71011-24-0	D	
173	Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides, compds. with hectorite	71011-26-2	D	
174	Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides;	61789-80-8	D	
175	Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, salts with bentonite	68953-58-2	D	
176	Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, chlorides	61789-77-3	D	
177	Resin acids and Rosin acids, calcium salts	9007-13-0	D	
178	Resin acids and Rosin acids, sodium salts	61790-51-0	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	71/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัด						


179	Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with pentaerythritol	64365-17-9	D	
180	Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with glycerol	65997-13-9	D	
181	Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, methyl esters	8050-15-5	D	
182	Sulfonic acids, C10-18-alkane, phenyl esters	70775-94-9	D	
183	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased	68783-96-0	D	
184	Sulfonic acids, petroleum, barium salts	61790-48-5	D	
185	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4	D	
186	Sulfonic acids, petroleum, magnesium salts	61789-87-5	D	
187	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	68608-26-4	D	
188	Tall Oil	8002-26-4	D	
189	Tall oil pitch	8016-81-7	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	72/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


190	2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine	101-37-1	D	
191	Tris(2-ethylhexyl)-benzene-1,2,4-tricarboxylate	3319-31-1	D	
192	Tris(methylphenyl) phosphate	1330-78-5	D	
193	Tris(nonylphenyl) phosphite (TNPP)	26523-78-4	D	
194	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	4259-15-8	D	
195	Ammonium Nitrate (AN)	6484-52-2	D	
196	1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed Ph and tolyl and xylyl derivs.	68953-83-3	D	
197	1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed tolyl and xylyl derivs.	68478-45-5	D	
198	Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	D	
199	Diazene-1,2-dicarboxamide, Azodicarbonamide (ADCA)	123-77-3	D	
200	2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	73/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


201	2,4 Dinitrotoluene	121-14-2	D/P	
202	Disodium octaborate, anhydrous	12008-41-2	D	
203	4,4'-methylenediphenol	620-92-8	D	
204	4,4'-(1-Methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	D	
205	Molybdenum trioxide	1313-27-5	D	
206	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	D	
207	Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	D	
208	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol		D	
209	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts, all members		D	
210	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated, selected		D	
211	Pitch, coal tar, high temp.	65996-93-2	D/P	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group		Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้	
Work Instruction		WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022	
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	74/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)		<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก	<input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด	<input checked="" type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว		
<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ที่อุดหู	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด	<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง		
<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือยาง	<input checked="" type="checkbox"/> ที่ครอบหู	<input checked="" type="checkbox"/> ปลอกแขน	<input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เข็ม		


212	4,4'-sulphonylbis[2,6-dibromophenol],Tetrabromobisphenol S, (TBBPS)	39635-79-5	D	
213	Tetraphenyl m-phenylene bis(phosphate)	57583-54-7	D	
214	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	13674-84-5	D	
215	UVCB-Diamines, all members		D	
216	Alkyl (C7-C9), 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates, mixture of branched and linear	127519-17-9	D	
217	Benzophenone	119-61-9	D	
218	C.I. Disperse Yellow 3	2832-40-8	D	
219	Cumene	98-82-8	D	
220	D&C Orange No. 17	3468-63-1	D	
221	1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2H-benzimidazole-2-thione	53988-10-6	D	
222	1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2H-benzimidazole-2-thione, zinc salt	61617-00-3	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	75/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


223	Disodium octaborate tetrahydrate; Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate	12280-03-4	D	
224	Diundecyl phthalate, branched and linear	85507-79-5	D	
225	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.1*6,9*.0*2,13*.0*5,10*]octadeca-7,15-diene, all members		D	
226	Ethane-1,2-diol	107-21-1	D	
227	Ethylbenzene	100-41-4	D	
228	N,N'-ethylenebis(3,4,5,6-tetrabromophthalimide)	32588-76-4	D	
229	Ethylene Glycol Monoethyl Ether Acetate	111-15-9	D	
230	1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromopropoxy)benzene]	21850-44-2	D	
231	1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene]	97416-84-7	D	
232	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	D	
233	alpha-Methylstyrene	98-83-9	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	76/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


234	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts, all members		D	
235	Phenyl Glycidyl Ether	122-60-1	D	
236	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	D	
237	Vanadium pentoxide (orthorhombic crystalline form)	1314-62-1	D	
238	Alkyl Phenol derivatives, selected		D/P	0.3% per CLP regulation 1712/2008 (EC) table 3.7.2 These substance use are prohibited for additives of mixture sold independently (for example; anti-oxide additive of lubricant)
239	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride	552-30-7	D	
240	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	D	
241	Ethylenediamine	107-15-3	D	
242	Critical Raw Materials	-	D	1% declaration threshold for existing MDS including all versions prior to March 2022.

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	77/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input checked="" type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input checked="" type="checkbox"/> ที่อุดหู <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input checked="" type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input checked="" type="checkbox"/> ปลอกแขน <input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> เข็ม						


				0.1% declaration threshold for new MDS created after February 2022
243	<u>Other PFOA Related Compounds</u>		P	1,000 ppb
244	1,4,5,8-tetraaminoanthraquinone; C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8	D/P	Shall not be placed on the market textiles other than clothing which, under normal or reasonably foreseeable conditions of use, come into contact with human skin to an extent similar to clothing. (Concentration limit by weight 0.005%)
245	2-Benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	D	
246	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	D	
247	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	85-42-7	D	
248	N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	D	
249	1,4-Dioxane	123-91-1	D	
250	Glutaral; Glutaraldehyde; Pentane-1,5-dial; Pentanedial	111-30-8	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	78/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


251	Hexahydromethylphthalic-anhydride	25550-51-0	D	
252	4-Methylcyclohexyl-1,6-dicarboxylic acid anhydride	19438-60-9	D	
253	Methyloxirane	75-56-9	D	
254	Nonylphenol	25154-52-3	D	
255	<u>PFHxA and its salts</u>		D	25 ppb, except for fluoropolymers 500 ppm in fluoropolymers
256	<u>PFHxA related substances</u>		D	1,000 ppb, except for fluoropolymers 2,500 ppm in fluoropolymers
257	PFCAs (C9-C14), Linear and branched perfluorocarboxylic acids containing 9 to 14 carbon atoms in the chain, their salts and related substances, identified in rows 170 to 171.			Please see REACH Annex XVII Restriction No.68 for details on exemptions.
258	<u>PFCAs (C9-C14) and their salts</u>		D	25 ppb
259	<u>PFCAs (C9-C14) related substances</u>		D	260 ppb
260	<u>PFHxS related substances</u>		D	
261	4-tert-Butylphenol	98-54-4	D	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้ มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	Work Instruction	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022	
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	79/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัด						

262	N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methylenedianiline	101-61-1	D	
263	1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	2451-62-9	D	
264	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	D	
265	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	119-47-1	D	
266	Other PFAS Substances (Includes substances taken from a series of government regulatory lists and compared to (major market) country inventories to obtain a list of commercially available PFAS substances not listed in other PFAS substance groups)	(Note: Some substances do not have CAS RNs. The US EPA/TSCA Accession Number will be shown as the identifier where available.)	D	Intentionally added including degradation byproducts
267	S-(tricyclo(5.2.1.02,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8	D	
268	Aromatic amines, selected		D/P	

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom


 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	80/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						

269	Per and Poly- fluoroalkyl substances (PFAS), as identified in rows 159 to 176.			
270	PFHxA, Undecafluorohexanoic acid, its salts and PFHxA related substances, identified in rows 163 to 164.			
271	<u>PFOA and its salts</u>		P	25ppb
272	<u>PFOA Related Compounds</u>		P	1,000 ppb
273	PFHxS, Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts and PFHxS Related Substances, identified in rows 174 to 175.			
274	<u>PFHxS and its salts</u>		D	

ตารางที่ 4 เป็นสารเคมีที่ต้องควบคุมในกระบวนการผลิต


No.	Substance	CAS. No.	Rank
1.	CFC	-	A
2.	Halon	-	A
3.	Carbon tetrachloride	56-23-5	A

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	81/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


4.	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	A
5.	HCFCs	-	A
6.	HBFCs	-	A
7.	Bromochloromethane	74-97-5	A
8.	Methyl bromide	74-83-9	A
9.	Asbestos	-	A
10.	Polychlorinated biphenyls (PCB)	-	A
11.	Polychlorinated naphthalene (2 or more chlorine atoms)	-	A
12.	Hexachlorobenzene	118-74-1	A
13.	Aldrin	309-00-2	A
14.	Dieldrin	60-57-1	A
15.	Endrin	72-20-8	A
16.	DDT	50-29-3	A
17.	Chlordane	57-74-9	A
18.	Heptachlor	76-44-8	A
19.	Toxaphene	8001-35-2	A
20.	Mirex	2385-85-5	A
21.	Hexachlorobutadiene	87-68-3	A
22.	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and its salts ^{a)}	-	A

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	34	82/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


	Perfluorooctane sulfonyl fluoride (PFOSF)		
23.	Pentachlorobenzene	608-93-5	A
24.	Alpha hexachlorocyclohexane	319-84-6	A
25.	Beta hexachlorocyclohexane	319-85-7	A
26.	Lindane	58-89-9	A
27.	Chlordecone	143-50-0	A
28.	Hexabromobiphenyl	36555-01-8	A
29.	Tetrabromodiphenyl ether and pentabromodiphenyl ether	-	A
30.	Hexabromodipheyl ether and heptabromodiphenyl ether	-	A
31.	Technical endosulfan and its related isomers	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	A

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	83/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


32.	Hexabromocyclododecane	25637-99-4 3194-55-6 4736-49-6 65701-47-5 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 687970-17-7	A
33.	Pentachlorophenol and its salts and esters.	-	A
34.	Short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-13, chloro) : straight-chain chlorinated hydrocarbon with chain lengths from C10 to C13 and a content of chlorine greater than 48 percent by weight.	85535-84-8 68920-70-7 71011-12-6 85536-22-7 85681-73-8 108171-26-2	A
35.	Decabromodiphenyl ether (commercial mixture, c-decaBDE)	1163-19-5	A

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	34	84/85
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						

(3)	Carbon tetrachloride ^{a)}	56-23-5	A
36	Dicofol	115-32-2,10606-46-9	A
37	Perfluorooctanoic acid(PFOA), its salts and PFOA-related compounds		A
38	1,2-Dichloroethane	107-06-2	A
39	Vinylidene (di) chloride	75-35-4	A
40	1,2-Dichloroethylene	540-59-0 156-59-2 156-60-5	A
41	1,3-dichloropropene	542-75-6	A
42	Dichloromethane	75-09-2	A
43	Tetrachloroethylene	127-18-4	A
(4)	1,1,1-Trichloroethane ^{a)}	71-55-6	A
44	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	A
45	Trichloroethylene	79-01-6	A
46	Benzene	71-43-2	A
47	Chloroethylene ^{b)}	75-01-4	A
48	Tetraphosphorus	-	A
49	Benzidine and its salt.	-	A

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		115/22	10-Nov-2022		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	34	85/85
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="radio"/> หมวกนิรภัย <input type="radio"/> ผ้าปิดจมูก <input type="radio"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="radio"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="radio"/> ถุงมือผ้า <input type="radio"/> ที่อุดหู <input type="radio"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="radio"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="radio"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="radio"/> ถุงมือยาง <input type="radio"/> ที่ครอบหู <input type="radio"/> ปกอกแขน <input type="radio"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="radio"/> เข็ม						
50	4-Aminobiphenyl and its salt.	-	A				
51	4-Nitrobiphenyl and its salt.	-	A				
52	Bis(chloromethyl) ether	-	A				
53	β-Naphthylamine and its salt	-	A				

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร	ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
	Thunwarut	Thunwarut	Taweepoom	Taweepoom