 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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	1/93
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						

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) และอื่น

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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	36	2/93
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"/> เข็ม		

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	Tawepoom	Tawepoom

 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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	3/93
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) Intentionally added  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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	4/93
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"/> 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)	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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	5/93
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 1,000 ppm in homogeneous material	
6	Polybrominated diphenylethers (PBDEs)	-	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.
7	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	A	1) Less than 300 ppm for Inks 2) Less than 1,000 ppm. in homogeneous material.	Less than 1,000 ppm in packaging items such as printed materials, instruction manuals
8	Benzyl butyl phthalate (BBP),	85-68-7	A		
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 Intentionally added (PCBs only) 2) Less than 50 ppm (0.005% by weight) in homogeneous	1) Intentionally added 2) Less than 50 ppm in
		81161-70-8			

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	6/93
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						


				materials	
		99688-47-8			
		1336-36-6			homogeneous materials for PCT only
12	Polychlorinated naphthalenes (Radioactive substances)	-	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 Paraffin (SCCPs ,C10-13), , C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) Alkanes, C6-18, chloro Alkanes, C12-13, chloro Alkanes, C12-14, chloro	85535-84-8 68920-70-7 71011-12-6 85536-22-7	A	1) Intentionally added 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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	7/93
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						

	Alkanes, C10-14, chloro	85681-73-8			
	Alkanes, C10-12, chloro	108171-26-2			
	Remark : For CAS No Refre data ChemSHERPA data (LR05 POPs)				
15	Polyvinyl chloride (PVC), PVC Copolymers, PVC blends.	9002-86-2	A	1.) Intentionally added. 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 16.1) Tributyl tin oxide (TBTO)	56-35-9	A	1) Intentionally added 2) Less than 1,000 ppm. of tin in a part, as impurity in homogeneous materials.	1) Intentionally added 2) Inclusion of less than 1,000 ppm as impurity 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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	8/93
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						

16.2) Tri-substituted organostannic compounds	-	A		
16.2.1 Tributyltin (TBT) compounds	688-73-3	A		
16.2.2 Triphenyltin (TPT) compounds	-	A		
- 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) Intentionally added	1) Intentionally added
18 Formaldehyde	50-00-0	A	1) Intentionally added in wooden products made from fiberboard, plywood. Less than 75 ppm. for textile.	Packaging products are control in Rack C


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	9/93
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						


19	Specific Benzotriazole 2-benzotriazol-2yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7		1) Intentionally added or 1000 ppm of article	
20	20.1.)Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1- dimethlethyl),		A	1) Intentionally added	1) Intentionally added
	20.2-(3',5'-Di-tert-butyl-2'hydroxyphenyl) benzotriazole .				
21	Dimethyl fumarate (DMF)	624-49-7	A	1) Intentionally added 2) Less than 0.1 ppm in part or homogeneous material.	1.) Intentionally added 2) Less than 0.1 ppm in part or homogeneous material.
22	Beryllium Oxide (BeO)	1304-56-9	A	1) Intentionally added 2) Less than 100 ppm in part or homogeneous material.	1) Intentionally added 2) Less than 100 ppm in part or homogeneous material.
23	Cobalt dichloride (CoCl <sub>2</sub> )	7646-79-9	A	1.)Intentionally added, Less than 1000 ppm article	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	10/93
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						


24	Ozone depleting substance (ODS)	-	A	Intentionally added	Intentionally added
	(CFC ,Halon,Carbon tetrachloride and 1,1,1-Trichloroethane)	-			
	- CFC-11:trichlorofluoromethane	75-69-4			
	- 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				

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	11/93
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						


25	- CFC-111;pentachlorofluoroethane	354-56-3	A	Intentionally added	Intentionally added
	- CFC-112-tetrachlorodifluoroethane	76-12-0			
	Ozone depleting substance (ODS)				
	(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				

*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		043/24	15-Aug-2024	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	36	12/93
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					


	- Carbon tetrachloride; tetrachloromethane	56-23-5			
	- 1,1,1-Trichloroethane;methyl chloroform	71.55-6			
	Hydrochlorofluorocarbons ( HCFC)	-			
26	Methyl bromide	74-83-9	A	-	Intentionally added
27	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	-	A	1) Intentionally added or 0.000025 wt% (25 ppb) of PFOS including its salts in article or mixture	
	PFOS-related compounds	-	A	Intentionally added or 0.0001 wt% (1 ppm, 1000 ppb) of one or a combination of PFOS-related compounds, in article or mixture	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	13/93
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						


28	Dioxins	-	A	Intentionally added	
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	Intentionally added or 0.1 wt% (1000 ppm) of each halogen element in homogeneous material	Intentionally added or 0.1 wt% (1000 ppm) of each halogen element in homogeneous material
31	Arsenic compounds.	-	A	Less than 100 ppm in part / materials	
	- Diarsenic trioxide	1327-53-3			
	- 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				

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	14/93
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"/> 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						


	-Calcium arsenate	15606-95-8			
		3687-31-8			
		7778-44-1			
32	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	A	1) Intentionally added, 2) Less than 75 ppm in article	
		4736-49-6			
		65701-47-5			
		138257-17-7			
		138257-18-8			
		138257-19-9			
		169102-57-2			
		678970-15-5			
		678970-16-6			

*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	Tawepoom	Tawepoom

 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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	15/93
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						

		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	Intentionally added	
34	Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	A	Intentionally added	
35	Hexachlorobutadiene (HCBd)	87-68-3	A	Intentionally added	
36	Hexachlorocyclohexane	-	A	Intentionally added	
37	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and individual salts and esters of PFOA	335-67-1	A	1 Intentionally added and 1mg/m <sup>2</sup> ( as sum of PFOA) in the material and part.	1 Intentionally added and 1mg/m <sup>2</sup> ( 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.	


*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		043/24	15-Aug-2024																					
Work Instruction	Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า																		
	-						36	16/93																		
	Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-																							
	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"/> 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																					

		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			
38	Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines . (Specific Azo,Amines)		A	1) Intentionally added 2) Less than 30 ppm in Prohibited substances for Leather / Textile productsonly	-
	4-amino diphenyl	92-67-1			


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	17/93
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						


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
3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	838-88-0

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	18/93
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						


	4,4'-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			
	4-aminoazobenzene	60-09-3			
39	Benzene	71-43-2	A	Less than 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 Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	36	19/93
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						


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		Intentionally added
41	2,4,6-Tri-tert-butylphenol	723-26-3	A		Intentionally added
42	Aldrin	309-00-2	A		Intentionally added
	Endrin	72-20-8			
	Dieldrin	60-57-1			
43	Yellow phosphor	12185-10-3	A		Intentionally added
44	Chlordane	57-74-9	A		Intentionally added
	Heptachlor	76-44-8			
45	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine	27417-40-9	A		Intentionally added
	N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine	70290-05-0			
	N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine	28726-30-9			

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	36	20/93
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"/> เข็ม						


46	1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl) ethane (DDT)	50-29-3	A	Intentionally added	-
47	Toxaphene	8001-35-2	A	Intentionally added	-
48	4-nitrodiphenyl and its salt	-	A	Intentionally added	-
49	Bis(chloromethyl) ether	542-88-1	A	Intentionally added	-
50	Kelthane or Dicofol	115-32-2	A	Intentionally added	-
51	Hexachlorocyclohexane	-	A	Intentionally added	-
52	Decachloropentacyclo or Clordecone	143-50-0	A	Intentionally added	-
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			
	,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,	-

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	21/93
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"/> 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						


				units, finished products, etc.)	
55	Benzenamine, N-phenyl-,reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)	68921-45-9	A	1) Intentionally added	1) Intentionally added
56	Nickel and its compounds.	-	A	1.) Part and materials for mobile phone where prolonged skin release concentration less than 0.5 mg/cm <sup>2</sup>	1) Intentionally added
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			
	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9			
Chrysene (CHR)	218-01-9				

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	22/93
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"/> 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[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  66.1) Diisononyl phthalate (DINP)	-  28553-12-0 ,	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. 2) Less than 1000 ppm as a sum of DINP, DIDP and DNOP in homogeneous materials.	-  1. Intentionally added  2. 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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	23/93
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	3) Unintentional use for DIDP. 4.) All application such as packaging other than the above is	Less than 1,000 ppm in packaging items.	
	26761-40-0				
	68515-49-1				
	66.3) Di-n-octyl phthalate (DNOP),				117-84-0
66.4) Di-n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3				
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,	71888-89-6	A	Less than 1000 ppm of the parts	Less than 1,000 ppm in packaging items.
	Di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)				
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	
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	


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	24/93
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						

	67.5) 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	Intentionally added Less than 3000 pm in parts	
64	Fluorinated greenhouse gases (PFC, SF <sub>6</sub> , Hydrofluorocarbon (HFC) )	-	A	Intentionally added	-
65	Long-chain (C9-C20) perfluorocarboxylic acids (PFCAs) and its salts and related substances		A	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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	25/93
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	Decabromodiphenylethane (DBDPE)	84852-53-9	A	Intentionally added	
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	0.0001 wt% (1 ppm 1000 ppb) in article or mixture	
68	PIP(3:1) (phenol, isopropylated phosphate (3:1))	68937-41-7	A	Intentionally added	
69	Polybutylene Terephthalate (PBT)	24968-12-5	A	Intentionally added	
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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	26/93
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"/> 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						


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-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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	27/93
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						


	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) Pentachlorophenoland its salts and esters		A	Intentionally added or 0.0005 wt% (5 ppm) in article or mixture	
74	Perfluorohexane-1- sulphonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related substances		A	Intentionally added or 0.0000025 mass% (25ppb) of PFHxS including its salts in article or mixture a	Intentionally added or 0.0000025 mass% (25ppb) of PFHxS including its salts in article or mixture a
75	TSCA Priority chemicals				
	Methylene Chloride	75-09-2	A	Intentionally added.	Intentionally added.
	1-Bromopropane	106-94-5	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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	28/93
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"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <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"/> ปกอกแขน <input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> เข็ม						


	Cyclic Aliphatic Bromide Cluster (HBCD)	25637-99-4 3194-55-6 3194-57-8	A		
	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		
76	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	A	Intentionally added / 0.001 wt% (10 ppm) in article or mixture	Intentionally added /0.001 wt% (10 ppm) in article or mixture
77	Mineral oil aromatic hydrocarbons (MOAH) comprising 1 to 7 aromatic rings  Mineral oil aromatic hydrocarbons (MOAH) comprising 3 to 7 aromatic rings ( Less than 0.0001 % by mass (From Jan 1st, 2025)	-	A	0.1 wt%(1000 ppm) Sony Eff.1-Apr-2024 All Customer Eff.01-Jan-2025 1 wt.% Eff.01-Jan-2023	0.1 wt%(1000 ppm) Sony Eff.1-Apr-2024 All Customer Eff.01-Jan-2025 1 wt.% Eff.01-Jan-2023

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	29/93
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						


78	Mineral oil saturated hydrocarbons (MOSH) with 16 to 35 carbon atoms	-	A	Less than 0.1% (1000 ppm)	Less than 0.1% (1000 ppm)
79	Perfluorohexane acids (PFHxA)and its salts	-	A	0.0000025 mass%(25ppb) of PFHxA including its salts in article or mixture	0.0000025 mass%(25ppb) of PFHxA including its salts in article or mixture
80	PFHxA-related substances	-	A	0.0001 mass%(1000ppb) of one or combination of PFHxA-related substances, in article or mixture	0.0001 mass%(1000ppb) of one or acombination of PFHxA-related substances, in article or mixture
81	Perfluorocarboxylic acids (PFCAs) C9-C14 and its salts	-	A	0.0000025 wt% (25 ppb) of PFCAs including its salts in article or mixture	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	30/93
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"/> 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						


No.	Chemicals List	CAS No.	Rank	Criteria for Part / Materials	Criteria for Packaging (PKG.)
1	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCPs)		B	Less than 0.1 mass%(1000ppm) inhomogenous material (Regulation to be promulgated Hereafter)	Less than 0.1 mass%(1000ppm) inhomogenous material (Regulation to be promulgated hereafter.)
	Alkanes, C14-17, chloro	85535-85-9			
	Alkanes, C14-16, chloro	1372804-76-6			
	Tetradecane, chloro derivs.	198840-65-2			
2	Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7	B	Less than 0.1 mass%(1000ppm) inhomogenous material (Regulation to be promulgated hereafter.)	Less than 0.1 mass%(1000ppm) inhomogenous material (Regulation to be promulgated hereafter.)

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	31/93
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"/> 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						

No.	Chemicals List	CAS No.	Rank	Criteria for Part / Materials	Criteria for Packaging (PKG.)
1	Radioactive Substances	-	C	Intentionally added	
2	Other Brominated Organic compound	-	C	1) Intentionally added	-
3	Boron and its compounds	-	C	1) Intentionally added	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
4	Boric acid and Specific Sodium borates	-	C	2) Less than 1000 ppm of the part.	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items -
	Disodium tetraborate, anhydrous	-			
	Tetraboron disodium heptaoxide hydrate	-			
	Diboron trioxide	-			
	Perchlorates	-			
5	- Lithiam perchlorate	2151-71-3	C	Less than 0.006 ppm.(6 ppb.) of the product part. Less than 1000 ppm all uses	-
	Selenium and it's compound	-			


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	32/93
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						

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	Less than 1000 ppm. bromine content by weight in the laminate / plastic materials 1) Unintentional use	-
8	Bismuth and it's compound	-	C	2) Less than 100 ppm all use Less than 1000 ppm (0.1 wt%) all uses	-
9	Other Chlorinated Organic compounds	-	C	1) Unintentional use 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.	-


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	33/93
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						


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
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

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	34/93
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						


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 in the plastic material 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 hydroxyoctaoxodizincate 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 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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	35/93
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						


25	Strontium chromate	267-78-9	C	Less than 1000 ppm of the product	
26	4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-ylidene]dimethylammonium chloride	548-62-9	C	Less than 1000 ppm of the product	Less than 1000 ppm of the packaging item
27	(C.I.Basic Violet 3) Trilead diarsenate	548-62-9	C	Less than 1000 ppm of the product	Less than 1000 ppm of the packaging item
		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
28 29	Hexahydromethylphthalic anhydride Imidazolidine-2-thione, (2-imidazoline-2-thiol)	19438-60-9	C	Inclusion of less than 1,000 ppm in parts Less than 1000 ppm in packaging items	Less than 1000 ppm in packaging items Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
		48122-14-1			
		57110-29-9			
		96-45-7			
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	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้	
	WI-ES-13	Standard Control		043/24	15-Aug-2024	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	-	36 / 36/93
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					

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
34	Disodium tetraborates	7311-27-5	C	Less than 1000 ppm in packaging items	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
		20427-84-3			
		34166-38-6			
		27942-27-4			
		14409-72-4			


*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	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้	
	WI-ES-13	Standard Control		043/24	15-Aug-2024	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	-	36
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					

		1330-43-4			
35	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	12179-04-3	C	Inclusion of less than 1,000 ppm Less than 1000 ppm of the parts	Inclusion of less than 1,000 ppm in in packaging items
		1303-96-4			
		12267-73-1			
		15571-58-1			
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	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
38	Per/polyfluoroalkyl substances (PFAS)	-	C	Intentionally added	
39	Diisooctyl phthalate (DIOP)	27554-26-3	C	0.1 wt% (1000 ppm) in article	


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	39/93
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						

233	1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxo]bis[2,4,6-tribromobenzene]	253-692-3	37853-59-1	1/17/2023
232	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	201-236-9	79-94-7	1/17/2023
231	4,4'-sulphonyldiphenol	201-250-5	80-09-1,	1/17/2023
230	Barium diboron tetraoxide	237-222-4	13701-59-2	1/17/2023
229	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof	-	-	1/17/2023
228	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	224-208-8	4247-02-3,	1/17/2023
227	Melamine	203-615-4	108-78-1	1/17/2023
226	Perfluoroheptanoic acid and its salts	-	-	1/17/2023
225	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	473-390-7	-	1/17/2023
224	N-(hydroxymethyl)acrylamide	213-103-2	924-42-5	6/10/2022
223	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	213-934-0	1067-53-4	1/17/2022


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	36	40/93
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						

222	S-(tricyclo(5.2.1.0 <sup>2,6</sup> )deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate(X4261)	401-850-9	255881-94-8	1/17/2022
221	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	204-327-1	119-47-1	1/17/2022
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	1/17/2022
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)	310-154-3	210555-94-5, 27459-10-5, 27147-75-7, 121158-58-5, 74499-35-7, 57427-55-1	7/8/2021
218	orthoboric acid, sodium salt	238-253-6, 215-604-1, 237-560-2	25747-83-5, 22454-04-2, 14312-40-4, 1333-73-9, 13840-56-7, 14890-53-0	7/8/2021
217	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP)	287-477-0, 950-299-5	1372804-76-6, 85535-85-9, 198840-65-2	7/8/2021
216	glutaral	203-856-5	111-30-8	7/8/2021

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	41/93
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						

215	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	201-025-1	77-40-7	7/8/2021
214	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	201-289-8	75166-31-3, 80-54-6, 75166-30-2	7/8/2021
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)	253-057-0, 221-967-7, 202-480-9	1522-92-5, 36483-57-5, 3296-90-0, 96-13-9	7/8/2021
212	1,4-dioxane	204-661-8	123-91-1	7/8/2021
211	Diocetyl tin 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	-	-	1/19/2021
210	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	205-594-7	143-24-8	1/19/2021
209	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	245-152-0	22673-19-4	6/25/2020
208	butyl 4-hydroxybenzoate	202-318-7	94-26-8	6/25/2020
207	2-methylimidazole	211-765-7	693-98-1	6/25/2020
206	1-vinylimidazole	214-012-0	1072-63-5	6/25/2020
205	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	-	1/16/2020

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	44/93
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						

176	Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™)	-	-	1/15/2018
175	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)	-	-	1/15/2018
174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)	-	-	7/7/2017
173	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)	201-245-8	80-05-7	1/12/2017
172	nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	206-400-3	335-76-2	1/12/2017
171	4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)	-	-	1/12/2017
170	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol (PTAP)	201-280-9	80-46-6	1/12/2017
169	Benzo[def]chrysene	200-028-5	50-32-8	6/20/2016
168	Nitrobenzene	202-716-0	98-95-3	12/17/2015
167	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	223-383-8	3864-99-1	12/17/2015
166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	253-037-1	36437-37-3	12/17/2015
165	1,3-propanesultone	214-317-9	1120-71-4	12/17/2015


*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		043/24	15-Aug-2024																			
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า																	
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	46/93																	
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"/> 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																			


155	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)			12/17/2014
154	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexylester, branched and linear	271-093-5	68515-50-4	6/16/2014
153	Cadmium chloride	233-296-7	10108-64-2	6/16/2014
152	Sodium perborate,perboric acid, sodium salt	239-172-9, 234-390-0		6/16/2014
151	Sodium peroxometaborate	231-556-4	7632-4-4,	6/16/2014
150	Cadmium sulphide	215-147-8	1306-23-6	12/16/2013
149	Diethyl phthalate	201-559-5	84-75-3	12/16/2013
148	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	209-358-4	573-58-0	12/16/2013
147	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	217-710-3	1937-37-7	12/16/2013

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	47/93
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"/> 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						

146	Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol)	202-506-9	96-45-7	12/16/2013
145	Lead di(acetate)	206-104-4	301-04-2	12/16/2013
144	Trixylyl phosphate	246-677-8	25155-23-1	12/16/2013
143	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]			6/20/2013
142	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	223-320-4	3825-26-1	6/20/2013
141	Cadmium	231-152-8	7440-43-9	6/20/2013
140	Cadmium oxide	215-146-2	1306-19-0	6/20/2013
139	Dipentyl phthalate (DPP)	205-017-9	131-18-0	6/20/2013
138	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	206-397-9	335-67-1	6/20/2013
137	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	284-032-2	84777-06-0	12/19/2012
136	1,2-Diethoxyethane	211-076-1	629-14-1	12/19/2012
135	1-bromopropane (n-propyl bromide)	203-445-0	106-94-5	12/19/2012
134	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	421-150-7	143860-04-2	12/19/2012


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	36	48/93
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						

133	4,4'-methylenedi-o-toluidine	212-658-8	838-88-0	12/19/2012
132	4,4'-oxydianiline and its salts	202-977-0	101-80-4	12/19/2012
131	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]			12/19/2012
130	4-Aminoazobenzene	200-453-6	60-09-3	12/19/2012
129	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	202-453-1	95-80-7	12/19/2012
128	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]			12/19/2012
127	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	204-419-1	120-71-8	12/19/2012
126	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	273-688-5	69011-06-9	12/19/2012
125	Acetic acid, lead salt, basic	257-175-3	51404-69-4	12/19/2012
124	Biphenyl-4-ylamine	202-177-1	92-67-1	12/19/2012
123	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether) (DecaBDE)	214-604-9	1163-19-5	12/19/2012


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	49/93
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						


122	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry]	201-604-9, 236-086-3, 238-009-9	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	12/19/2012
121	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	204-650-8	123-77-3	12/19/2012
120	Dibutyltin dichloride (DBTC)	211-670-0	683-18-1	12/19/2012
119	Diethyl sulphate	200-589-6	64-67-5	12/19/2012
118	Diisopentylphthalate	210-088-4	605-50-5	12/19/2012
117	Dimethyl sulphate	201-058-1	77-78-1	12/19/2012
116	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	201-861-7	88-85-7	12/19/2012
115	Dioxobis(stearato)trilead	235-702-8	12578-12-0	12/19/2012
114	Fatty acids, C16-18, lead salts	292-966-7	91031-62-8	12/19/2012
113	Furan	203-727-3	110-00-9	12/19/2012
112	Henicosafuoroundecanoic acid	218-165-4	2058-94-8	12/19/2012
111	Heptacosafuorotetradecanoic acid	206-803-4	376-06-7	12/19/2012

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	50/93
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						

110	Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans-stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	12/19/2012
109	Lead bis(tetrafluoroborate)	237-486-0	13814-96-5	12/19/2012
108	Lead cyanamidate	244-073-9	20837-86-9	12/19/2012
107	Lead dinitrate	233-245-9	10099-74-8	12/19/2012
106	Lead monoxide (lead oxide)	215-267-0	1317-36-8	12/19/2012
105	Lead oxide sulfate	234-853-7	12036-76-9	12/19/2012
104	Lead titanium trioxide	235-038-9	12060-00-3	12/19/2012
103	Lead titanium zirconium oxide	235-727-4	12626-81-2	12/19/2012
102	Methoxyacetic acid	210-894-6	625-45-6	12/19/2012
101	Methyloxirane (Propylene oxide)	200-879-2	75-56-9	12/19/2012
100	N,N-dimethylformamide	200-679-5	68-12-2	12/19/2012
99	N-methylacetamide	201-182-6	79-16-3	12/19/2012
98	N-pentyl-isopentylphthalate		776297-69-9	12/19/2012


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	51/93
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						

97	o-aminoazotoluene	202-591-2	97-56-3	12/19/2012
96	o-Toluidine	202-429-0	95-53-4	12/19/2012
95	Orange lead (lead tetroxide)	215-235-6	1314-41-6	12/19/2012
94	Pentacosafuorotridecanoic acid	276-745-2	72629-94-8	12/19/2012
93	Pentalead tetraoxide sulphate	235-067-7	12065-90-6	12/19/2012
92	Pyrochlore, antimony lead yellow	232-382-1	8012-00-8	12/19/2012
91	Silicic acid (H <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD),the substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 082-001-00-6 in Regulation (EC) No 1272/2008]	272-271-5	68784-75-8	12/19/2012
90	Silicic acid, lead salt	234-363-3	11120-22-2	12/19/2012
89	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	263-467-1	62229-08-7	12/19/2012
88	Tetraethyllead	201-075-4	78-00-2	12/19/2012
87	Tetralead trioxide sulphate	235-380-9	12202-17-4	12/19/2012
86	Tricosafuorododecanoic acid	206-203-2	307-55-1	12/19/2012


*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		043/24	15-Aug-2024	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	-	36
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"/> 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					


76	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	219-943-6	2580-56-5	6/18/2012
75	Diboron trioxide	215-125-8	1303-86-2	6/18/2012
74	Formamide	200-842-0	75-12-7	6/18/2012
73	Lead(II) bis(methanesulfonate)	401-750-5	17570-76-2	6/18/2012
72	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	202-959-2	101-61-1	6/18/2012
71	α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	229-851-8	6786-83-0	6/18/2012
70	1,2-Dichloroethane	203-458-1	107-06-2	12/19/2011
69	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	202-918-9	101-14-4	12/19/2011
68	2-Methoxyaniline,o-Anisidine	201-963-1	90-04-0	12/19/2011
67	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	205-426-2	140-66-9	12/19/2011

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	54/93
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input checked="" type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <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"/> ปกอกแขน <input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> เข็ม						


66	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm) c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight			12/19/2011
65	Arsenic acid	231-901-9	7778-39-4	12/19/2011
64	Bis(2-methoxyethyl) ether	203-924-4	111-96-6	12/19/2011
63	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	204-212-6	117-82-8	12/19/2011
62	Calcium arsenate	231-904-5	7778-44-1	12/19/2011
61	Dichromium tris(chromate)	246-356-2	24613-89-6	12/19/2011
60	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	500-036-1	25214-70-4	12/19/2011
59	Lead diazide, Lead azide	236-542-1	13424-46-9	12/19/2011

*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		043/24	15-Aug-2024																			
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า																	
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	55/93																	
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"/> 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																			

58	Lead dipicrate	229-335-2	6477-64-1	12/19/2011
57	Lead styphnate	239-290-0	15245-44-0	12/19/2011
56	N,N-dimethylacetamide	204-826-4	127-19-5	12/19/2011
55	Pentazinc chromate octahydroxide	256-418-0	49663-84-5	12/19/2011
54	Phenolphthalein	201-004-7	77-09-8	12/19/2011
53	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate	234-329-8	11103-86-9	12/19/2011
52	Trilead diarsenate	222-979-5	3687-31-8	12/19/2011
51	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm). c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight			12/19/2011

*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	
	WI-ES-13	Standard Control		043/24	15-Aug-2024	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	-	36
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"/> รองเท้านิรภัย <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"/> เข็มขัดนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย					

50	Cobalt dichloride	231-589-4	7646-79-9	2011/06/20 - 2008/10/28
49	1,2,3-trichloropropane	202-486-1	96-18-4	6/20/2011
48	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	276-158-1	71888-89-6	6/20/2011
47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	271-084-6	68515-42-4	6/20/2011
46	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)	212-828-1	872-50-4	6/20/2011
45	2-Ethoxyethyl acetate	203-839-2	111-15-9	6/20/2011
44	Hydrazine	206-114-9	302-01-2, 7803-57-8	6/20/2011
43	Strontium chromate	232-142-6	7789-6-2,	6/20/2011
42	2-Ethoxyethanol	203-804-1	110-80-5	12/15/2010
41	2-Methoxyethanol	203-713-7	109-86-4	12/15/2010
40	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers. Names of the acids and their oligomers: Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid.	231-801-5, 236-881-5	7738-94-5, 13530-68-2	12/15/2010
39	Chromium trioxide	215-607-8	1333-82-0	12/15/2010
38	Cobalt(II) carbonate	208-169-4	513-79-1	12/15/2010
37	Cobalt(II) diacetate	200-755-8	71-48-7	12/15/2010

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	58/93
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input checked="" type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <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"/> ปกอกแขน <input checked="" type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> เข็ม						

20	Anthracene oil, anthracene-low	292-604-8	90640-82-7	1/13/2010
19	Diisobutyl phthalate (DIBP)	201-553-2	84-69-5	1/13/2010
18	Lead chromate	231-846-0	7758-97-6	1/13/2010
17	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	235-759-9	12656-85-8	1/13/2010
16	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	215-693-7	1344-37-2	1/13/2010
15	Pitch, coal tar, high temp.	266-028-2	65996-93-2	1/13/2010
14	Tris(2-chloroethyl)phosphate	204-118-5	115-96-8	1/13/2010
13	4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	202-974-4	101-77-9	10/28/2008
12	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	201-329-4	81-15-2	10/28/2008
11	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	287-476-5	85535-84-8	10/28/2008
10	Anthracene	204-371-1	120-12-7	10/28/2008
9	Benzyl butyl phthalate (BBP)	201-622-7	85-68-7	10/28/2008
8	Bis(tributyltin) oxide (TBTO)	200-268-0	56-35-9	10/28/2008
7	Diarsenic pentaoxide	215-116-9	1303-28-2	10/28/2008
6	Diarsenic trioxide	215-481-4	1327-53-3	10/28/2008
5	Dibutyl phthalate (DBP)	201-557-4	84-74-2	10/28/2008

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	59/93
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						


4	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified: Alpha-hexabromocyclododecane Beta-hexabromocyclododecane Gamma-hexabromocyclododecane	247-148-4, 221-695-9	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8	10/28/2008
3	Lead hydrogen arsenate	232-064-2	7784-40-9	10/28/2008
2	Sodium dichromate	234-190-3	7789-12-0, 10588-01-9	10/28/2008
1	Triethyl arsenate	427-700-2	15606-95-8	10/28/2008

### 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	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	60/93
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"/> 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	Acrylonitrile	107-13-1	D	
4	4-Aminobiphenyl and its salts, all members		P	0.01%
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%)

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	61/93
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						


12	Benzidine and its salts, all members		P	0.01%, see details for Canada specific
13	Beryllium and its compounds, all members		D	
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

*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 043/24	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้ 15-Aug-2024	
	Process Name / ชื่อขั้นตอน -	Prod. Name/ชื่อสินค้า -	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ -	Customer/ชื่อลูกค้า -	Ref. เอกสารอ้างอิง -		Rev. ลำดับ 36	Page หน้า 62/93
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			


20	Cobalt and its compounds, all members		D/P	Cobalt compounds and alloys, <u>excluding</u> cobalt in steels
21	Colophony (Rosin), selected		D	
22	Copper (metallic)	7440-50-8	D/P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 % copper and its compounds by weight (January 1, 2021)</li> <li>• 0.5 % copper and its compounds by weight (January 1, 2025)</li> </ul>
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

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	63/93
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						

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 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


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	64/93
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	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 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	


*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 043/24	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้ 15-Aug-2024	
	Process Name / ชื่อขั้นตอน -	Prod. Name/ชื่อสินค้า -	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ -	Customer/ชื่อลูกค้า -	Ref. เอกสารอ้างอิง -		Rev. ลำดับ	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า -		Customer/ชื่อลูกค้า -				36	65/93	
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)		<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง		<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม				


43	Nitrites, all members		D/P	
44	4-Nitrobiphenyl and its salts, all members		P	0.01%
45	Nitrocellulose	9004-70-0	D	
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	

*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.	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้	
	WI-ES-13	Standard Control		043/24	15-Aug-2024	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	-	36
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					


54	Phthalates, selected		D/P	
55	Polyamine Curing Agents, selected		D	
56	Polybrominated biphenyls (PBB), all members		P	
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	

*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		043/24	15-Aug-2024	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	-	36
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					


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	
67	Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7	D	
68	Thallium	7440-28-0	D	
69	Thioperoxydicarbonic diamide ((H <sub>2</sub> N)C(S)J <sub>2</sub> S <sub>2</sub> ), 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	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	68/93
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						


75	Tris-(1-aziridinyl) 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	
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

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	69/93
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						


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	
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/m <sup>2</sup> 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	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	70/93
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						


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.
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)

*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		043/24	15-Aug-2024																			
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า																	
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		36	71/93																	
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"/> 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																			

				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. 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	


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	72/93
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						

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	
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	


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	73/93
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"/> เข็มขัด						


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	
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	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	74/93
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						


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	
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	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	75/93
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						

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	
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	


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	76/93
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						

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	
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	


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	78/93
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						


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	
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	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	79/93
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						

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	
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	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	36	80/93
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"/> 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						

197	1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed tolyl and xylyl derivs.	68478-45-5	D	
198	Decamethylcyclotetrasiloxane	541-02-6	D	
199	Diazene-1,2-dicarboxamide, Azodicarbonamide (ADCA)	123-77-3	D	
200	2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	D	
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	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	82/93
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						


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	
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[12.2.1.1.1*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	

*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		043/24	15-Aug-2024	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	-	-	-	-	36
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"/> รองเท้านิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <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					


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	
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)

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	84/93
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						


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. 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	

*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		043/24	15-Aug-2024																			
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า																	
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	85/93																	
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																			


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	
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.

*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		043/24	15-Aug-2024	
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	86/93
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						


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	
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	D	Intentionally added including degradation byproducts

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	87/93
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						

		identifier where available.)		
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	
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	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	88/93
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						

### ตารางที่ 4 เป็นสารเคมีที่ต้องควบคุมในกระบวนการผลิต

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


*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	36	89/93
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						


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 <sup>a)</sup> Perfluorooctane sulfonyl fluoride (PFOSF)	-	A
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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	90/93
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						


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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	91/93
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"/> 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						


(3)	Carbon tetrachloride <sup>a)</sup>	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 <sup>a)</sup>	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 <sup>b)</sup>	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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	36	92/93
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"/> 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						

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
54	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related compounds	-	A
55	Methoxychlor	72-43-5	A
		30667-99-3	
		76733-77-2	
		255065-25-9	
		255065-26-0	
		59424-81-6	
56	Dechlorane Plus	1348358-72-4	A
		13560-89-9	
		135821-74-8	
57	UV-328	135821-03-3	A
		25973-55-1	

*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		043/24	15-Aug-2024		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	36	93/93
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"/> เข็ม						

*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