 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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	1/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-						
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"/> รองเท้านิรภัย	<input type="radio"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input type="radio"/> แวนตากันสะเก็ด	<input type="radio"/> เข็มขัดพุงหลัง			
<input type="radio"/> ถุงมือยาง	<input type="radio"/> ปลอกแขน	<input type="radio"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="radio"/> เข็ม			

1. วัตถุประสงค์

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

2. ขอบเขต


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

3. ข้อกำหนด และ ระดับในการควบคุม

บริษัทฯ กำหนดให้มีการจำแนกระดับในการควบคุมปริมาณในการใช้ เป็น 3 ระดับดังนี้

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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้					
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021					
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า			
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	2/72			
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input checked="" type="radio"/> หมวกนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> ผ้าปิดจมูก	<input checked="" type="radio"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด	<input checked="" type="radio"/> ปกอกยางสวมนิ้ว	<input checked="" type="radio"/> ถุงมือผ้า	<input checked="" type="radio"/> ที่อุดหู	<input checked="" type="radio"/> รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="radio"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input checked="" type="radio"/> แวนตากันสะเก็ด	<input checked="" type="radio"/> เข็มขัดพุงหลัง
<input checked="" type="radio"/> ถุงมือยาง	<input checked="" type="radio"/> ที่ครอบหู	<input checked="" type="radio"/> ปกอกแขน	<input checked="" type="radio"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input checked="" type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="radio"/> เอี๊ยม					

บริษัท ฯ ได้แจ้งแนวรายการสารเคมี ในการควบคุม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดลูกค้า กฎหมายดังนี้

ตารางที่ 1 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม , RoHS และข้อกำหนดของลูกค้า

ตารางที่ 2 สารเคมีที่ต้องเผื่อระวังเป็นอย่างยิ่งตามระเบียบ REACH (SVHC)

ตารางที่ 3 สารเคมีที่ควบคุมในกลุ่มยานยนต์ (Automotive)

ตารางที่ 4 เป็นสารเคมีที่ต้องควบคุมในกระบวนการผลิต


4. ข้อกำหนดทางด้านเอกสาร

เอกสารที่จะต้องทำการตรวจสอบมีดังต่อไปนี้

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

หมายเหตุ : หมึกที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ของ Sony Group แนะนำให้ซื้อมาจาก RRM ของ Sony

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	3/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด	<input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว			
<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า	<input type="checkbox"/> ที่อุดหู	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด	<input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง		
<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู	<input type="checkbox"/> ปลอกแขน	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย		


5. การแจกจ่าย / การสื่อสาร

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

ตารางที่ 1 สารเคมีที่ต้องทำการควบคุมตามกฎหมาย, RoHS และ ข้อกำหนดของลูกค้า


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	4/72
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						


2	Lead and its compounds.	-	A	1) Less than 50 ppm of lead in homogeneous materials 2) Less than 300 ppm. in surface coating material with thermoset or thermoplastic coating , the polyvinyl chloride coating of PVC wire.	Note: A metal converted value applies to the concentration for the target
3	Hexavalent chromium (Chromium VI)and its compounds.	-	A	1) Less than 1000 ppm. of total Chromium VI in the homogenous material.	
4	Mercury and its compounds	-	A	1) Less than 1000 ppm. of the mercury(Hg) in the homogeneous material.	
5	Polybrominated biphenyls (PBBs)	-	A	1) Less than 100 ppm for resin (including Rubber / Film) 2) Less than 1,000 ppm in homogeneous material	Less than 1,000 ppm. in the homogeneous material.
6	Polybrominated diphenylethers (PBDEs)	-	A	1) Less than 100 ppm for resin (including Rubber / Film) 2) Less than 1,000 ppm. in homogeneous material.	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	5/72
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						


7	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	A	1) Less than 300 ppm for Inks	Less than 1,000 ppm in packaging items such as printed materials, instruction manuals
8	Benzyl butyl phthalate (BBP),	85-68-7	A	2) Less than 1,000 ppm. in homogeneous material.	
9	Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	A		
10	Di isobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	A		
11	Polychlorinated biphenyls (PCBs) and specific substitutes.	76253-60-6	A	1) Unintentional use (PCBs only)	1) Unintentional use
		81161-70-8		2) Less than 50 ppm (0.005% by weight) in homogeneous materials	2) Less than 50 ppm in
		99688-47-8			
		1336-36-6			homogeneous materials for PCT only
12	Polychlorinated naphthalenes (PCNs)	-	A	1.)Intentionally added.	1.)Intentionally added.
13	Polychlorinated terphenyls (PCTs)	-	A	1.)Less than 50 ppm. homogeneous materials	1.)Less than 50 ppm. in material.
14	Short Chain Chlorinated Paraffins (SCCP), Alkanes, C10-C13, Chloro.	-	A	1) Unintentional use. 2) Less than 1,000 ppm of the article, materials/parts	1) 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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	6/72
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						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้	
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021	
Work Instruction	Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
	-	-	-	-	33	7/72
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	Asbestos	-	A	1) Unintentional use	1) Unintentional use
18	Formaldehyde	-	A	1) Unintentional use in wooden products made from fiberboard, plywood. Less than 75 ppm. for textile.	Packaging products are control in Rack C
19	Specific Benzotriazole 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV320)	3846-71-7	A	1) Unintentional use or 1000 ppm of article	
20	20.1.)Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl), 20.2-(3',5'-Di-tert-butyl-2'hydroxyphenyl) benzotriazole .		A	1) Unintentional use	1) Unintentional use
21	Dimethyl fumarate (DMF)	624-49-7	A	1) Unintentional use 2) Less than 0.1 ppm in part or homogeneous material.	1.) Unintentional use 2) Less than 0.1 ppm in part or homogeneous material.
22	Beryllium Oxide (BeO)	1304-56-9	A	1) Unintentional use 2) Less than 100 ppm in part or homogeneous material.	1) Unintentional use 2) Less than 100 ppm in part or homogeneous material.

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	8/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
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"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


23	Cobalt dichloride (CoCl ₂)	7646-79-9	A	1.)Intentionally added, Less than 1000 ppm article	
	24	Ozone depleting substance (ODS) (CFC ,Halon,Carbon tetrachloride and 1,1,1-Trichloroethane)	-		
	- CFC-11:trichlorofluoromethane	75-69-4	A	Unintentional use	Unintentional use
	- CFC-12:dichlorofluoromethane	75-71-8			
	- CFC-113:trichlorofluoromethane	76-13-1			
	- CFC-114:dichlorotetrafluoromethane	76-14-2			
	- CFC-115:ichloropentafluoromethane	76-15-3			
	- Halon-1211:romochlorodifluoromethane.	353-59-3			
	- Halon-1301:bromotrifluoromethane	75-63-8			
	- Halon-2402:dibromotetrafluoroethane	124-73-2			
	- CFC-13;chlorotrifluoromethane.	75-72-9			
	- CFC-111;pentachlorofluoroethane	354-56-3			
	- CFC-112-tetrachlorodifluoroethane	76-12-0			

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	9/72
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"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


25	Ozone depleting substance (ODS)		A	Unintentional use	Unintentional use
	(CFC ,Halon,Carbon tetrachloride and 1,1,1-Trichloroethane)	-			
	- CFC-211;heptachlorofluoropropane	422-78-6			
	- CFC-212;hexachlorofluoropropane	3182-26-1			
	- CFC-213;pentachlorotrifluoropropane	2354-06-5			
	- CFC-214;tetrachlorotetrafluoropropane	29255-31-0			
	- CFC-215;trichloropentafluoropropane	4259-43-2			
	- CFC-216;dichlorohexafluoropropane	661-97-2			
	- CFC-217;chloroheptafluoropropane	422-86-6			
	- Carbon tetrachloride; tetrachloromethane	56-23-5			
- 1,1,1-Trichloroethane;methyl chloroform	71.55-6				
Hydrochlorofluorocarbons (HCFC)	-				
26	Methyl bromide	74-83-9	A	-	Unintentional use

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	10/72
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						


27	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	-	A	1) Unintentional use or 1mg/m ² of coated material. 2) Less than 50 ppm for preparation or mixture/ substances 3) Less than 1,000 ppm in homogeneous material. / products.	
28	Dioxins	-	A	Unintentional use	
29	Tris(2,3-dibromopropyl) phosphate Tris (azirldinyl) phosphin oxide	-	A	Banned use in flame retardant.	
30	Halogenated flame retardants compounds and halogen resins	-	A	Unintentional use	Unintentional use
31	Arsenic compounds.	-	A	Less than 100 ppm in part / materials	
	- Diarsenic trioxide	1327-53-3			
	- Diarsenic pentoxide	1303-28-2			

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	11/72
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						


	- Arsenic	7440-38-2	C		
	-Chromated copper arsenate (CCA)	37337-13-6			
	-Triethyl arsenate	1303-28-2			
	-Trielead diarsenate	1327-53-3			
	-Calcium arsenate	15606-95-8			
		3687-31-8			
		7778-44-1			
32	Radioactive Substances	-	C	Unintentional use	
33	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	A	1) Unintentional use , 2) Less than 100 ppm in article	
		4736-49-6			
		65701-47-5			
		138257-17-7			
		138257-18-8			
		138257-19-9			
		169102-57-2			

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	12/72
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						


		678970-15-5				
		678970-16-6				
		678970-17-7				
	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	3194-55-6				
	α-hexabromocyclododecane	134237-50-6				
	β-hexabromocyclododecane	134237-51-7				
	γ-hexabromocyclododecane	134237-52-8				
34	Dodecachloropentacyclo [5.3.0.0(2,6).0(3,9).0(4,8)] decane (also known as Mirex)	2385-85-5	A	Unintentional use		
35	Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	A	Unintentional use		
36	Hexachlorobutadiene	87-68-3	A	Unintentional use		
37	Hexachlorocyclohexane	-	A	Unintentional use		
38	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and individual salts and esters of PFOA	335-67-1	A	1 Unintentional use and 1mg/m ² (as sum of PFOA) in the material and part.	1 Unintentional use and 1mg/m ² (as sum of PFOA) in contained in fibers, carpets and other coated packaging items.	
		3825-26-1		2)Less than 1,000 ppm is contained in parts.	2)Less than 1,000 ppm is contained in parts.	

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	13/72
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						


		335-95-5	A	3.) Less than 10ppm is contained in chemicals	3.) Less than 10ppm is contained in chemicals. *For application are Photographic coatings for film and paper or screen , deadline is December 31, 2014 *All products delivered to Canon is December 31, 2015
		2395-00-8			
		335-93-3			
		335-66-0			
		376-27-2			
		3108-24-5			
39	Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines . (Specific Azo,Amines)		A	1) Unintentional use.	-
	4-amino diphenyl	92-67-1		2) Less than 30 ppm in leather product.	
	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			

*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			08-Nov-2021		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	33	14/72
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-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	
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	

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	15/72
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						


	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7			
	o-anisidine	90-04-0			
	4-aminoazobenzene	60-09-3			
40	Benzene	71-43-2	A	Less than 1000 ppm	-
	Toluene	108-88-3			
41	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl), 2-(2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-butylphenyl	3846-71-7	A		Unintentional use
42	2,4,6-Tri-tert-butylphenol	723-26-3	A	Unintentional use	
43	Aldrin	309-00-2			
	Endrin	72-20-8	A	Unintentional use	-
	Dieldrin	60-57-1			
44	Yellow phosphor	12185-10-3	A	Unintentional use	-
45	Chlordane	57-74-9			
	Heptachlor	76-44-8	A	Unintentional use	-
46	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine	27417-40-9	A	Unintentional use	-

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้																			
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021																			
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า																	
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	16/72																	
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																			


	N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine	70290-05-0			
	N,N'-dixylyl-p-phenylenediaminemine	28726-30-9			
47	1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl) ethane (DDT)	50-29-3	A	Unintentional use	-
48	Toxaphene	8001-35-2	A	Unintentional use	-
49	4-nitrodiphenyl and its salt	-	A	Unintentional use	-
50	Bis(chloromethyl) ether	542-88-1	A	Unintentional use	-
51	Kelthane or Dicofol	115-32-2	A	Unintentional use	-
52	Hexachlorocyclohexane	-	A	Unintentional use	-
53	Decachloropentacyclo or Clordecone	143-50-0	A	Unintentional use	-
54	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			
55	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	A	Prohibited in amounts exceeding 1000 ppm per delivery configuration (Parts, units, finished products, etc.)	-

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	17/72
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						


56	Benzenamine, N-phenyl-,reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)	68921-45-9	A	1) Unintentional use.	1) Unintentional use.
57	Nickel and its compounds.	-	A	1.) Part and materials for mobile phone where prolonged skin release concentration less than 0.5 mg/cm ²	1) Unintentional use.
58	Antimony and it's compound	-	B	Less than 1000 ppm of the parts contain in plastic including flame retardant.	-
59	Ugilec 120, 141, DBBT	-	B	Unintentional use.	-
60	DBBT : Monomethyl dibromo diphenyl methan	99688-47-8			
61	Ugilec 121 : Monomethyl dichloro diphenyl methan)	81161-70-8			
	Ugilec 141 : Monomethyl tetrachloro diphenyl methane)	76253-60-6			
62	Trichlorobenzene	120-82-1	B	Less than 0.1 ppm all uses	-
63	(3,5-Di-tert-butyl-2-hydroxyphenyl)-5-chloro-2H-benzotriazole)	3847-71-1	B	Unintentional use	-
64	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	50-32-8	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 .	-
		192-97-2			

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	18/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> 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						


		56-55-3			
		218-01-9			
		205-99-2			
		205-82-3			
		207-08-9			
		53-70-3			
65	Trichloroethylene	79-01-6	A	Less than 1000 ppm	-
66	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. 3) Unintentional use for DIDP. 4.) All application such as packaging other than the above is	- 1. Unintentional use 2. Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
		68515-48-0			
	66.2) Di-isodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1			

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	19/72
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						


	66.3) Di-n-octyl phthalate (DNOP),	117-84-0			
	66.4) Di-n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3			
67	1,2-Benzenedicarboxylic acid,	68515-442-4	C	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	C	Less than 1000 ppm of the parts	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
	67.5) N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	C	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	C	Less than 1,000 ppm in parts	Less than 1,000 ppm in parts	
68	Other Brominated Organic compound	-	C	1) Unintentional use	-

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น 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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	20/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
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						


				2) Less than 900 ppm bromine content by weight in the laminate / plastic materials	
69	Boron and its compounds	-	C	1) Unintentional use	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
	Boric acid and Specific Sodium borates	-		2) Less than 1000 ppm of the part.	
	Disodium tetraborate, anhydrous	-			
	Tetraboron disodium heptaoxide hydrate	-			
	Diboron trioxide	-			
70	Perchlorates	-	C	Less than 0.006 ppm.(6 ppb.) of the product part.	-
- Lithiam perchlorate	2151713				
71	Selenium and it's compound	-	C	Less than 1000 ppm all uses	
72	Brominate flame retardant (BFR)	-	C	Less than 1000 ppm. bromine content by weight in the laminate / plastic materials	-
- Other than PBBs, PBDEs, or HBCDD					
73	Beryllium Copper	-	C	1) Unintentional use 2) Less than 100 ppm all use	-
74	Bismuth and it's compound	-	C	Less than 1000 ppm (0.1 wt%) all uses	-
75	Other Chlorinated Organic compounds	-	C	1) Unintentional use	-

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น 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			08-Nov-2021		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	21/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


				2) Less than 900 ppm chlorine content by weight in the laminate / plastic materials	
76	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.	
77	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
78	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	C	Less than 1000 ppm (or 0.1 wt%) of the parts	-
79	N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	A	Unintentional use 3000 ppm	Less than 1000 ppm in packaging items
80	Refractory Ceramic Fiber	-	C	1) Unintentional use	-
	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibers, Zirconia Aluminosilicate			2) Less than 1000 ppm (or 0.1 wt%) of the parts (Materials)	
81	Dibutyltin Dichloride (DBTC)	683-18-1	C	Less than 1000 pm in parts.	-
82	Ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	C	Less than 1000 ppm of the parts	-
83	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME ; triglyme)	112-49-2	C	Less than 1000 ppm of the parts.	
84	2-methoxyethanol	109-86-4	C	Controlled	

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	22/72
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-ethoxyethanol	110-80-5			-
	2-ethoxyethyl acetate	111-15-9			
85	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	C	-	Less than 1000 ppm in packaging items
86	Bisphenol A;(4,4'-Isopropylidendiphenol)	80-05-7	C	Unintentional use Less than 1000 ppm of article	-
87	Hydrazine	302-01-2	C	Controlled	-
88	Acrylamide	79-06-1	C	Controlled	-
89	1,2,3-trichloropropane (TCP)	96-18-4	C	Controlled	-
90	Triclosan; 5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy)phenol	3380-34-5	C	Monitored all parts.	-
91	Surfactant;		C	Monitored in cleaner.	
	Nonylphenol	25154-52-3			
	Nonylphenol ethoxylate	9016-45-9			
92	N,N-Dimethylformamide and formamide compound	68-12-2	A	Unintentional use Less than 3000 pm in parts	
93	1,2- Diethoxyethane	629-14-1	C	Less than 1000 pm 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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	23/72
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						


94	1-methyl-2-pyrrolidone,N-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	A	Unintentional use Less than 3000 pm in parts	
95	4,4'bis(dimethylamino)-4''-(methylamino) trityl alcohol	561-41-1	C	-	Less than 1000 ppm in packaging items
96	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
97	[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
98	Trixylyl phosphate (TXP)	25155-23-1	C	Less than 1000 ppm of the parts	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
99	Bis(2-methoxyethyl)phthalate	117-82-8	C	Less than 1000 ppm of the product	Less than 1000 ppm of the packaging item
100	Chlorinated flame retardants (CFR) (Other than TCEP,TCPP or TDCPP)	-	C	Less than 1000 ppm in the plastic material	-
101	Lead chromate	7758-97-6	C	Less than 1000 ppm of the product	
102	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	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			08-Nov-2021		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	24/72
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						


103	Lead sulfochromate yellow (C.I.Pigment Yellow 34)	1344-37-2	C	Less than 1000 ppm of the product	
104	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	C	Less than 1000 ppm of the product	
105	Potassium hydroxyoctaoxodizincate dichromate	11103-86-9	C	Less than 1000 ppm of the product	
106	Strontium chromate	02/06/7789	C	Less than 1000 ppm of the product	
107	4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-]-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I.Basic Violet 3)	548-62-9	C	Less than 1000 ppm of the product	Less than 1000 ppm of the packaging item
108	Trilead diarsenate	3687-31-8	C	-	Less than 1000 ppm of the packaging item
109	Fluorinated greenhouse gases (PFC, SF ₆ , HFC)	-	A	Unintentional use	-
110	Hexahydromethylphthalic anhydride	25550-51-0	C	Inclusion of less than 1,000 ppm in parts	Less than 1000 ppm in packaging items
		19438-60-9			
		48122-14-1			
		57110-29-9			

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	25/72
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						


111	Imidazolidine-2-thione, (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	C	Less than 1000 ppm in packaging items	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
112	4-Aminoazobenzene	60-09-3	C	Less than 1000 ppm in packaging items	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items
113	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	
114	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	
115	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 7311-27-5 20427-84-3 34166-38-6	C	Less than 1000 ppm in packaging items	Inclusion of less than 1,000 ppm in packaging items

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	26/72
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						


		27942-27-4			
		14409-72-4			
116	Disodium tetraborates	1330-43-4	C	Inclusion of less than 1,000 ppm	Inclusion of less than 1,000 ppm in in packaging items
		12179-04-3			
		1303-96-4			
		12267-73-1			
117	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	C	Less than 1000 ppm of the parts	
118	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	
119	Long-chain (C9-C20) perfluorocarboxylic acids		C	Unintentional use	

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-	-	33	27/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> ปกอกแขน	<input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> ปกอกขางสามนิ้ว <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> เข็มขัด			
<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู							


	(PFCAs) and its salts and related substances				
120	Perfluorohexanoic acid (PFHxA) and its salts and related substances		C	Unintentional use	
121	Decabromodiphenylethane (DBDPE)	84852-53-9	A	Unintentional use	
122	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene (“Dechlorane Plus”™)		A	Unintentional use	
123	PIP(3:1) (phenol, isopropylated phosphate (3:1))	68937-41-7	A	Unintentional use	
124	Polybutylene Terephthalate (PBT)	24968-12-5	A	Unintentional use	
125	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 6.Perfluorodecylethyl acrylate 7.1,1,2,2-Tetrahydroperfluorodecyl acrylate 8.1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,1	507-63-1 678-39-7 865-86-1 2043-53-0 2043-54-1 17741-60-5 27905-45-9 30046-31-2	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	28/72
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						

1,12,12-Pentacosafuoro-14-iodotet	39239-77-5	
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	65510-55-6	
10.3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-Nonacosafuorohexadecan-1-ol	68187-47-3	
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	68391-08-2	
12. Sodium;2-methylpropane-1-sulfonate	70969-47-0	
13. 1,1,2,2-Tetrahydroperfluoroalkyl (C8-C14) alcohol	125476-71-3	
14. 1,1,2,2-Tetrahydroperfluoroalkyl (C8-C14) alcohol	1078712-88-5	
15. Silicic acid (H4SiO4), sodium salt (1:2), reaction products with chlorotrimethylsilane	1078715-61-3	
16. Thiols, C4-20, gamma-omega-perfluoro, telomers with acrylamide and acrylic acid,		
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)		
19. Modified fluoroalkyl urethane (generic)		
20. Perfluorinated polyamine (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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	29/72
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						

ตารางที่ 2 สารเคมีต้องเฝ้าระวังเป็นอย่างยิ่งตามข้อกำหนดกฎหมาย (REACH : SVHC)

กำหนดควบคุม 1000 ppm


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	30/72
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						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	31/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	32/72
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						


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

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น 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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	33	33/72
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						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No. WI-ES-13	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances Standard Control		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้ 08-Nov-2021	
	Process Name /ชื่อขั้นตอน -	Prod. Name/ชื่อสินค้า -	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ -	Ref. เอกสารอ้างอิง -		Rev. ลำดับ 33
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"/> เฝ้ายาม	


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

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น คุณภาพไม่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรเสีย ให้รายงานหัวหน้าทันที	MR	Approved by	Checked by	Prepared by
	ผู้แทนฝ่ายบริหาร Thunwarut	ผู้อนุมัติ Thunwarut	ผู้ตรวจสอบ Taweepoom	ผู้จัดทำ 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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	35/72
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						


	Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3],	48122-14-1,
	Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4]	57110-29-9
93	4-Nonylphenol, branched and linear	-
94	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	-
95	Methoxyacetic acid	625-45-6
96	N,N-dimethylformamide	68-12-2
97	Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1
98	Lead monoxide (Lead oxide)	1317-36-8
99	Orange lead (Lead tetroxide)	1314-41-6
100	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5
101	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6
102	Lead titanium trioxide	12060-00-3
103	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2
104	Silicic acid, lead salt	11120-22-2
105	Silicic acid (H2Si2O5), barium salt (1:1), lead-doped	68784-75-8
106	1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5
107	Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9
108	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น 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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	33	36/72
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						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	37/72
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						


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

*In case of find any problem such as , out of spec. quality, M/C break down, please inform leader and supervisor immediately./ ในกรณีการปฏิบัติงานมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น 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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	38/72
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 <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	39/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> 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						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	40/72
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						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	33	41/72
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


175	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™)	13560-89-9; 135821-74-8; 135821-03-3
176	Benz[a]anthracene	56-55-3; 1718-53-2
177	Cadmium carbonate	513-78-0
178	Cadmium hydroxide	21041-95-2
179	Cadmium nitrate	10022-68-1; 10325-94-7
180	Chrysene	218-01-9; 1719-03-5
181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)	
182	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (TMA)	552-30-7
183	Benzo[ghi]perylene	191-24-2
184	Decamethylcyclopentasiloxane (D5- cyclopentasiloxane)	541-02-6
185	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7
186	Disodium octaborate	12008-41-2

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	42/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	43/72
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						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA GROUP Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	44/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพยุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


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

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	45/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปกอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						

	- Orthoboric acid, sodium salt - Boric acid (H3BO3), sodium salt (1:1)	13840-56-7 14890-53-0	
219	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP) - Phenol, 4-dodecyl, branched - 4-isododecylphenol - Phenol, 4-isododecyl - Phenol, dodecyl-, branched - Phenol, (tetrapropenyl) derivatives - Phenol, tetrapropylene	799-972-3 210555-94-5 27459-10-5 27147-75-7 121158-58-5 74499-35-7 57427-55-1	

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	46/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						

ตารางที่ 3 สารเคมีที่ควบคุมในกลุ่มยานยนต์

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


No.	Substances	CAS No.	Classification	Threshold (0.1% unless otherwise stated)
1	Acetaldehyde	75-07-0	D	
2	Acetamide, N-methyl-	79-16-3	D	
3	Acetonitrile	75-05-8	D	
4	Acrylamide	79-06-1	D	
5	Acrylonitrile	107-13-1	D	
6	Alkyl (C7-C9), 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates, mixture of branched and linear	127519-17-9	D	

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	47/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> 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						


7	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)
8	Amines, coco alkyl	61788-46-3	D	
9	Amines, which can form carcinogenic Nitrosamines, selected		D	
10	4-Aminobiphenyl and its salts, all members		P	
11	Ammonium Nitrate (AN)	6484-52-2	D	
12	Ammonium perchlorate	7790-98-9	D	
13	Aniline and its salts, all members		D	
14	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.
15	Antimonytrioxide (Diantimonytrioxide)	1309-64-4	D	
16	Aromatic amines, selected		D/P	

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	48/72
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						


17	Arsenic and its compounds, all members		D/P	0.01% (unless present in metals & alloys, then the declaration limit is 0.05%).
18	Asbestos fibers, all members		P	Any intentionally added content
19	Asbestos minerals, all members		D/P	Any intentionally added content
20	Azodyes that can form carcinogenic amines, selected		D/P	
21	Barium compounds (organic or water soluble), selected		D	
22	Benzene	71-43-2	D	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%)
23	Benzene, 1-(1,1-dimethylethyl)-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitro- (Musk xylene)	81-15-2	D/P	
24	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2-anhydride	552-30-7	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	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	Work Instruction	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021	
Process Name / ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Prod. No./หมายเลขสินค้า	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	33	49/72
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	Benzenemethanaminium, N-ethyl-N-[4-[[4-[ethyl[(3-sulfophenyl)methyl]amino]phenyl](2-sulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-3-sulfo-, hydroxide, inner salt, disodium salt	3844-45-9	D	
26	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (BNST)	68921-45-9	D	0.1%, Report any intentionally added content. No testing required.
27	1,4-Benzenediamine, N,N' -mixed phenyl and tolyl derivs	68953-84-4	D	0.1%, Report any intentionally added content. No testing required.
28	1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed Ph and tolyl and xylyl derivs.	68953-83-3	D	
29	1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed tolyl and xylyl derivs.	68478-45-5	D	
30	1,4 Benzenediol (Hydroquinone)	123-31-9	D	
31	Benzenepropanoic acid, 3-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-5-methyl-, 1,2-ethanediylbis(oxy-2,1-ethanediyl) ester	36443-68-2	D	
32	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs.	68584-22-5	D	
33	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs, compds. with 2-propanamine	68584-24-7	D	

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	50/72
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						


34	Benzenesulfonic acid,C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	D	
35	Benzenesulfonic acid,dodecyl(sulfophenoxy)-, sodium salt (1:2)	28519-02-0	D	
36	Benzenesulfonic acid, oxybis[dodecyl-, disodium salt	25167-32-2	D	
37	Benzenesulfonic acid, [[4-[[4-(phenylamino)phenyl][4-(phenylimino)-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]phenyl]amino]- (Pigment Blue 61)	1324-76-1	D	
38	Benzidine and its salts, all members		P	0.01%, see details for Canada specific
39	Benzododecinium chloride;	139-07-1	D	
40	Benzoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenyl ester	4221-80-1	D	
41	Benzophenone	119-61-9	D	
42	Benzothiazole-2-thiol; 2-Mercaptobenzothiazole;	149-30-4	D	
43	2-Benzothiazolesulphenamide, N, N-dicyclohexyl-	4979-32-2	D	Any intentionally added content must be reported
44	2(3H)-Benzothiazolethione,sodium salt (1:1)	2492-26-4	D	
45	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	51/72
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						


46	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol (UV-P)	2440-22-4	D	
47	Beryllium and its compounds, all members		D	
48	Biocidal coatings / biocidal additives, selected	-	D/P	Any intentionally added content
49	Bis(chloromethyl) ether (BCME)	542-88-1	P	Any intentionally added content
50	Boric acid/Orthoboric acid	10043-35-3	D/P	
51	Boric acid/Orthoboric acid	11113-50-1	D/P	
52	Butadiene, 1,3 -	106-99-0	D	
53	Cadmium and its compounds, all members		D/P	0.01% for impurities, any intentionally added content must be reported
54	Chlorinated hydrocarbons, selected		D/P	
55	Chlorinated or brominated Dibenzo-p-dioxins or Dibenzofurans, all members		P	Content above 10 ppb

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	52/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
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						


56	Chlorinated paraffins, short & medium chain length (SCCP, M CCP), 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	
57	5-Chlorobenzotriazole, 2-(2-Hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)-(UV-326)	3896-11-5	D	
58	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
59	C.I. Disperse Yellow 3	2832-40-8	D	
60	Cobalt and its compounds, all members		D/P	Cobalt compounds and alloys, excluding cobalt in steels
61	Colophony (Rosin), selected		D	

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้																			
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021																			
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า																	
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	53/72																	
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"/> ปกอกยางสวมนิ้ว</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"/> ปกอกแขน</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"/> ปกอกยางสวมนิ้ว	<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"/> ปกอกแขน	<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"/> ปกอกยางสวมนิ้ว																			
<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"/> ปกอกแขน	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> เข็ม																			


62	Copper (metallic)	7440-50-8	D	• 5 % copper and its compounds by weight (January 1, 2021) • 0.5 % copper and its compounds by weight (January 1, 2025)
63	Critical Raw Materials	-	D	
64	Cumene	98-82-8	D	
65	Cyclododecane, hexabromo- (HBCD)		D/P	for Canada report any intentionally added content
66	D&C Orange No. 17	3468-63-1	D	
67	Decamethylcyclpentasiloxane	541-02-6	D	
68	Diamino-diphenylmethane (4,4'-Diaminodiphenylmethane)	101-77-9	D/P	
69	Diazene-1,2-dicarboxamide, Azodicarbonamide (ADCA)	123-77-3	D	
70	1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2H-benzimidazole-2-thione	53988-10-6	D	
71	1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2H-benzimidazole-2-thione, zinc salt	61617-00-3	D	
72	2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	D	

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	54/72
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						


73	Diisodecyl azelate	28472-97-1	D	
74	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%)
75	2,4 Dinitrotoluene	121-14-2	D/P	
76	Diorganotin compounds		D/P	
77	Disodium octaborate, anhydrous	12008-41-2	D	
78	Disodium octaborate tetrahydrate; Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate	12280-03-4	D	
79	Disodiumtetraborates, selected		D/P	
80	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	D	
81	6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	96-69-5	D	
82	2,5-di-tert-pentylhydroquinone	79-74-3	D	
83	2,2'-Dithiobis(benzothiazole)	120-78-5	D	
84	Diundecyl phthalate, branched and linear	85507-79-5	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	55/72
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"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย						


85	Dodecachloropentacyclo 1, 3, 4-Metheno-1H-cyclobuta(cd)pentalene, Mirex	2385-85-5	P
86	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.1*6,9*.0*2,13*.0*5,10*]octadeca-7,15-diene, all members		D
87	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	D
88	Epichlorohydrin (1-chloro-2,3-epoxypropane)	106-89-8	D
89	Ethanaminium, N-[4-[[4-(diethylamino)phenyl][4-(ethylamino)-1-naphthalenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl-, chloride (Basic Blue 7)	2390-60-5	D
90	1,1'-(ethane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzene]	84852-53-9	D
91	Ethane-1,2-diol	107-21-1	D
92	Ethanol, 2-(2-methoxyethoxy)-	111-77-3	D
93	Ethyl-/ Methyl-glycols and their acetates		D/P
94	Ethylbenzene	100-41-4	D
95	N,N'-ethylenebis(3,4,5,6-tetrabromophthalimide)	32588-76-4	D
96	Ethylenediamine	107-15-3	D
97	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 Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	56/72
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						


98	Ethylenethiourea/Imidazolidine-2-thione	96-45-7	D	
99	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.
100	Hexachlorobenzene	118-74-1	D/P	
101	Hexachloro-1,3-butadiene (HCBd)	87-68-3	P	
102	Hexachlorocyclohexane, gamma isomer, Lindane	58-89-9	D	
103	Hexamethyldisiloxane	107-46-0	D	
104	2-Hexyldecan-1-ol	2425-77-6	D	
105	Hydrazine	302-01-2	D	
106	Hydrobromofluorocarbons (HBFC's), all members		P	
107	Hydrochlorofluorocarbons (HCFC's), all members		D/P	
108	Hydrofluorocarbons (HFC's), saturated, all members		D/P	
109	Indium tin oxide (ITO)	50926-11-9	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/ คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-					-	33	57/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า	Customer/ชื่อลูกค้า	-					
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> ปลอกแขน <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> เข็ม 							

110	1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromopropoxy)benzene]	21850-44-2	D	
111	1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene]	97416-84-7	D	
112	Isodecyl diphenyl phosphate	29761-21-5	D	
113	4,4'-isopropylidenediphenol	80-05-7	D	
114	Isopropylphenyl phosphate	68937-41-7	D	
115	Kieselguhr, soda ash flux-calcined	68855-54-9	D	
116	Lead and its compounds, all members		D/P	0.1% for impurities, any intentionally added content must be reported
117	Mercury and its compounds, all members		D/P	0.1% for impurities, any intentionally added content must be reported
118	Methanaminium, N-[4-[[4-(dimethylamino)phenyl]phenylmethylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, chloride	569-64-2	D	
119	Methanol	67-56-1	D/P	0.6% in windscreen washing or defrosting fluids
120	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	D	


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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	Work Instruction	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021	
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	58/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> 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						

121	4,4'-methylenediphenol	620-92-8	D	
122	4,4'-(1-Methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	D	
123	alpha-Methylstyrene	98-83-9	D	
124	Mineral fibers (Natural or Synthetic), all members except: - Non-respirable fibers - Fibers with low biopersistence		D	
125	Miristalkonium chloride;	139-08-2	D	
126	Molybdenum trioxide	1313-27-5	D	
127	Monomethyldibromodiphenylmethane	99688-47-8	P	
128	Monomethyldichlorodiphenylmethane	81161-70-8	P	
129	Monomethyltetrachlorodiphenylmethane	76253-60-6	P	
130	Naphthalenedisulfonic acid, dinonyl-	60223-95-2	D	
131	Naphthalenesulfonicacid, dinonyl-, calcium salt (2:1)	57855-77-3	D	
132	Naphthalenesulfonicacid, dinonyl-	25322-17-2	D	
133	2-Naphthylamine and its salts, all members		P	


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

ORIGINAL

 <p>Work Instruction</p>	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	-	33	59/72
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกขางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แว่นตากันสะเก็ด <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						


134	N-1-naphthylaniline	90-30-2	D	
135	Nickel and its compounds, all members		D/P	
136	Nitrites, all members		D/P	
137	4-Nitrobiphenyl and its salts, all members		P	
138	Nitrocellulose	9004-70-0	D	
139	N-Nitrosamines, selected		D/P	
140	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts, all members		D	
141	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts, all members		D	
142	4-Nonylphenol, branched and linear, all members		D	
143	Nonylphenol ethoxylates, -OH terminated, all members		D	
144	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0	D	
145	Octadecanamine	124-30-1	D	
146	Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	D	
147	Octamethyltrisiloxane	107-51-7	D	
147	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol		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	Tawepoom	Tawepoom

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้	
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021	
Work Instruction	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ
Process Name /ชื่อขั้นตอน	-	Customer/ชื่อลูกค้า	-	-	-	Page หน้า
Prod. No./หมายเลขสินค้า	-					33
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					


149	Ozone depleting halogenated Hydrocarbons and Carbons, all members		P	Any intentionally added content must be reported
150	Pentachlorobenzene	608-93-5	P	
151	Pentachlorophenol (PCP) and its salts and esters, all members		P	
152	Perchlorates, all members		D/P	
153	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts, all members		D	
154	Perfluorooctane sulfonates C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X = OH, Metal salt, halide, amide, and other derivatives including polymers) (PFOS), all members		P	
155	PFNA, Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts		D	
156	PFOA, Perfluorooctanoic acids C ₈ F ₁₅ O ₂ H, its salts, esters, higher homologues and precursors, all members		P	
157	Phenol	108-95-2	D	
158	Phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)-	96-76-4	D	
159	Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-	128-39-2	D	
160	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)- (UV 320)	3846-71-7	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	61/72
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						


161	Phenol, 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1-methyl-1-phenylethyl)- (UV-234)	70321-86-7	D	
162	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)- (UV 329)	3147-75-9	D	
163	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1-dimethylethyl)-6-(1-methylpropyl)- (UV 350)	36437-37-3	D	
164	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
165	Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5	D	
166	Phenol, 4,4',4''-(1-methyl-1-propanyl-3-ylidene)tris[2-(1,1-dimethylethyl)-5-methyl-	1843-03-4	D	
167	Phenol, 4,4'-methylenebis[2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-	118-82-1	D	
168	Phenol, styrenated	61788-44-1	D	
169	Phenol, 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-	140-66-9	D	
170	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated, selected		D	
171	Phenol, 2-(1-methylpropyl)-4,6-dinitro-	88-85-7	D	
172	Phenol, 2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)-	732-26-3	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	62/72
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						


173	Phenylendiamines and its salts, selected		D	
174	Phenyl Glycidyl Ether	122-60-1	D	
175	Phosphoric acid, bis[(1,1-dimethylethyl)phenyl] phenyl ester	65652-41-7	D	
176	Phosphoric acid,(1,1-dimethylethyl)phenyl diphenyl ester	56803-37-3	D	
177	Phosphoric acid, tris(2-methylphenyl) ester	78-30-8	D	
178	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-propyl) esters, zinc salts	84605-29-8	D	
179	Phosphorodithioic acid,mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-butyl and iso-propyl) esters, zinc salts	85940-28-9	D	
180	Phosphorodithioic acid,mixed O,O-bis(iso-butyl and pentyl) esters, zinc salts	68457-79-4	D	
181	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-butyl and isooctyl) esters, zinc salts	113706-15-3	D	
182	Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts	68649-42-3	D	
183	Phthalates, selected		D/P	
184	Piperidine, 1,1'-(tetrathiodicarbonothioyl)bis-	120-54-7	D	
185	Pitch, coal tar, high temp.	65996-93-2	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	-	-	-	-	-	33	63/72
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						


186	Polyamine Curing Agents, selected		D	
187	Polybrominated biphenyls (PBB), all members		P	
188	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
189	Polybrominated terphenyls (PBT), all members		D	
190	Polychlorinated biphenyls (PCB), all members		P	
191	Polychlorinated naphthalenes, all members		P	Report any intentionally added content
192	Polychlorinated terphenyls (PCT), all members		P	
193	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH; PCAH), selected		D/P	
194	1,3-Propanesultone	1120-71-4	D	
195	2-Propanone, reaction products with diphenylamine (PREPOD)	68412-48-6	D	any intentionally added content
196	Pyrrolidones, selected		D/P	

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

 YAMAGATA (THAILAND) CO., LTD. A member of YAMAGATA Group Work Instruction	Doc. No.	Doc. Name : Hazardous Chemical Substances		DAR. No. / เลขที่ DAR	Eff. Date/วันที่มีผลบังคับใช้		
	WI-ES-13	Standard Control			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	64/72
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						


197	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides; Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride; C12-16-ADBAC;	68424-85-1	D	
198	Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides, compds. with bentonite	71011-24-0	D	
199	Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides, compds. with hectorite	71011-26-2	D	
200	Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides;	61789-80-8	D	
201	Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, salts with bentonite	68953-58-2	D	
202	Quaternary ammonium compounds, dicoco alkyldimethyl, chlorides	61789-77-3	D	
203	Resin acids and Rosin acids, calcium salts	9007-13-0	D	
204	Resin acids and Rosin acids, sodium salts	61790-51-0	D	
205	Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with pentaerythritol	64365-17-9	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	65/72
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						


206	Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with glycerol	65997-13-9	D	
207	Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, methyl esters	8050-15-5	D	
208	Radioactive substances (including scrap metal contaminants), all members		D	
209	Selenium and its compounds, all members		D/P	
210	Silica, crystalline	14808-60-7	D	
211	Sodium azide	26628-22-8	D	
212	Styrene (Vinyl benzene)	100-42-5	D	
213	Styrene oxide (Epoxy styrene)	96-09-3	D	
214	Sulfonic acids, C10-18-alkane, phenyl esters	70775-94-9	D	
215	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased	68783-96-0	D	
216	Sulfonic acids, petroleum, barium salts	61790-48-5	D	
217	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4	D	
218	Sulfonic acids, petroleum, magnesium salts	61789-87-5	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	66/72
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						


219	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	68608-26-4	D	
220	4,4'-sulphonylbis[2,6-dibromophenol],Tetrabromobisphenol S, (TBBPS)	39635-79-5	D	
221	Sulfur hexafluoride	2551-62-4	D/P	
222	Tall Oil	8002-26-4	D	
223	Tall oil pitch	8016-81-7	D	
224	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	D	
225	1,4,5,8-tetraaminoanthraquinone; C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8	D/P	
226	Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7	D	
227	Tetrachlorobenzene, all members		P	
228	Tetrafluoro-methane	75-73-0	D/P	
229	Tetraphenyl m-phenylene bis(phosphate)	57583-54-7	D	
230	Thallium	7440-28-0	D	
231	Thioperoxydicarbonic diamide ([[(H2N)C(S)]2S2), tetramethyl-; Thiram; Tetramethylthiuram disulphide;	137-26-8	D/P	
232	Toluene	108-88-3	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	67/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> 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						

233	o-Toluidine generating substances, selected		D	
234	2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine	101-37-1	D	
235	Trichlorophenol and its salts, all members		D	
236	Trichloropropane (1,2,3 - Trichloropropane)	96-18-4	D	
237	Trimethylphosphate	512-56-1	D	
238	Triorganotin compounds, all members		P	
239	Triphenylphosphate	115-86-6	D	
240	Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate	13674-87-8	D	
241	Tris-(1-aziridinyl) phosphine oxide	545-55-1	P	
242	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	13674-84-5	D	
243	Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate (TRIS)	126-72-7	P	
244	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	D/P	
245	Tris(2-ethylhexyl)-benzene-1,2,4-tricarboxylate	3319-31-1	D	
246	Tris(methylphenyl) phosphate	1330-78-5	D	
247	Tris(nonylphenyl) phosphite (TNPP)	26523-78-4	D	
248	Trixylyl phosphate	25155-23-1	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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	68/72
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						

249	UVCB-Diamines, all members		D
250	Vanadium pentoxide (orthorhombic crystalline form)	1314-62-1	D
251	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	4259-15-8	D

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

*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			08-Nov-2021																			
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า																	
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	69/72																	
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"/> ปกอกยางสวมนิ้ว</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"/> ปกอกแขน</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"/> ปกอกยางสวมนิ้ว	<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"/> ปกอกแขน	<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"/> ปกอกยางสวมนิ้ว																			
<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"/> ปกอกแขน	<input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> เข็ม																			


11.	Polychlorinated naphthalene (2 or more chlorine atoms)	-	A
12.	Hexachlorobenzene	118-74-1	A
13.	Aldrin	309-00-2	A
14.	Dieldrin	60-57-1	A
15.	Endrin	72-20-8	A
16.	DDT	50-29-3	A
17.	Chlordane	57-74-9	A
18.	Heptachlor	76-44-8	A
19.	Toxaphene	8001-35-2	A
20.	Mirex	2385-85-5	A
21.	Hexachlorobutadiene	87-68-3	A
22.	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and its salts ^{a)} 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

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	70/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> 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						


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
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

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-		-		33	71/72
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปกอกขางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ที่อุดหู <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> เข็มขัดพุงหลัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากรองแสง <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย <input type="checkbox"/> เข็ม						

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

*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			08-Nov-2021		
Process Name /ชื่อขั้นตอน	Prod. Name/ชื่อสินค้า	-	Special Characteristic/คุณลักษณะพิเศษ	-	Ref. เอกสารอ้างอิง	Rev. ลำดับ	Page หน้า
-	Customer/ชื่อลูกค้า	-			-	33	72/72
Prod. No./หมายเลขสินค้า							
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ผ้าปิดจมูก <input type="checkbox"/> กระบังหน้ากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> ปลอกยางสวมนิ้ว <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี <input type="checkbox"/> แวนตากันสะเก็ด <input type="checkbox"/> 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						

44	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	A
45	Trichloroethylene	79-01-6	A
46	Benzene	71-43-2	A
47	Chloroethylene ^{b)}	75-01-4	A
48	Tetraphosphorus	-	A
49	Benzidine and its salt.	-	A
50	4-Aminobiphenyl and its salt.	-	A
51	4-Nitrobiphenyl and its salt.	-	A
52	Bis(chloromethyl) ether	-	A
53	β-Naphthylamine and its salt	-	A

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