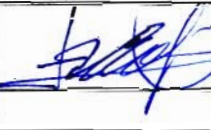


HSF (Hazardous Substances Free) Objective

Issued by	Checked by	Approved by
		

นโยบายของ ผู้บังคับบัญชา	รายการขั้นตอน การดำเนินการ	จุดควบคุม		กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		จุดวัด	เป้าหมาย(Goals)		
"ควบคุมสารปริมาณสาร ต้องห้ามให้สอดคล้องกับ ข้อกำหนดและกฎ ระเบียบภายใน 1 ก.ค. 49"	1) แก้ไขเอกสารในระบบบริหาร คุณภาพ	1.1) HSF documented procedure / Control of records	1.1) ประกาศใช้เอกสาร	20 มกราคม 2551	QMR/EMR/DCC
		1.2) HSF Policy & Objectives	1.2) Internal Audit 2 Time/Year	25 มกราคม 2551	EMR/DCC.
		1.3) HSF in Management review	1.3) Revise to Procedure	25 มกราคม 2551	QMR/EMR/DCC
		1.4) กฎระเบียบข้อบังคับ กฎหมาย ข้อกำหนดของ ลูกค้า	1.4) ประกาศใช้เอกสารควบคุมและแจกจ่าย	20 มกราคม 2551	EMR/DCC
	2) ข้อกำหนด HSF ของลูกค้า	2.1) ทบทวนข้อตกลงกับลูกค้าทางด้าน HSF	2.1) ทบทวนข้อตกลงกับลูกค้าทุกราย	20 มกราคม 2551	ฝ่ายขาย/QA
		2.2) สื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงข้อกำหนดของ ลูกค้าและนำไปดำเนินการ	2.2) ประชุมและติดตามผลการดำเนินการ ควบคุมทุกฝ่าย พร้อมฝึกอบรม	26 มกราคม 2551	ฝ่ายขาย/QMR/EMR /ฝึกอบรม/R&D
	3) การออกแบบและการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ปลอดสารต้องห้าม	3.1) มีระบบนำข้อกำหนดของลูกค้าทางด้าน HSF มาใช้เป็น Input Requirement	3.1) ประกาศเป็นระเบียบปฏิบัติ		ฝ่ายวิศวกรรม/QA
		3.2) ทบทวนข้อกำหนด(Spec.) ของผลิตภัณฑ์ และวัตถุดิบปัจจุบัน	3.2) HSF Product Specification/ HSF Material Specification		ฝ่ายวิศวกรรม/QA
		3.3) ยกเลิกห้ามมิการใช้สารต้องห้าม (Cd, Pb, Hg, Cr6+) ในวัตถุดิบ, กระบวนการผลิต และ ผลิตภัณฑ์	3.3) ผลิตภัณฑ์ปลอดสาร สารต้องห้าม (Cd, Pb, Hg, Cr6+)		ฝ่ายวิศวกรรม จัดซื้อ/QA/ผลิต
	4) การจัดการวัตถุดิบปลอดสาร ต้องห้าม / HSF Supply Chain process control	4.1) มีระบบการจัดซื้อ การรับวัตถุดิบ,การเก็บ, การแยก, การชั่ง HS/HSF	4.1) - ทบทวนและทำการแก้ไข Procedure - การชั่งบ่งบนเอกสารสั่งซื้อจนถึง เอกสารรับวัตถุดิบ	25 มกราคม 2551	จัดซื้อ / Incoming / Store
		4.2) แจ้งความต้องการทางด้าน HSF ของวัตถุดิบ ให้ Supplier ทราบและปฏิบัติตาม	4.2) ส่ง HSF Material Spec. ให้ Supplier ทุกฝ่าย	25 มกราคม 2551	R&D/QA/จัดซื้อ
		4.3) ประเมิน Supplier ที่สามารถส่งผลิตภัณฑ์ HSF	4.3) ประเมิน Supplier/ Supplier Audit / การพิสูจน์วัตถุดิบ (Test Report)		จัดซื้อ/Incoming/ (QA)
	5) การผลิตผลิตภัณฑ์ปลอดสาร ต้องห้าม	5.1) มีข้อมูลและข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ปลอดสาร ต้องห้าม	5.1) สื่อสารให้ทุกคนทราบทั่วทั้งองค์กร		EMR/QA/ผลิต
		5.2) ทบทวน WI และเอกสารอื่น ๆ สำหรับ HSF	5.2) ทบทวนและทำการประกาศใช้เอกสาร		ผลิต
		5.3) ทบทวนการใช้อุปกรณ์เครื่องมือวัดที่ต้องใช้ เฉพาะ HSF	5.3) ทบทวนจัดหาอุปกรณ์		QA/ผลิต
		5.4) ให้มีการติดตามและตรวจวัดกระบวนการผลิต HSF รวมถึงการชั่ง การวัดระดับสารเพื่อควบคุม และป้องกันการปนเปื้อน	5.4) ทบทวนและปรับปรุงเอกสารต่างๆ		QA/ผลิต

HSF (Hazardous Substances Free) Objective

นโยบายของ ผู้บังคับบัญชา	รายการขั้นตอน การดำเนินการ	จุดควบคุม		กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		จุดวัด	เป้าหมาย(Goals)		
"ควบคุมสารปริมาณสาร ต้องห้ามให้สอดคล้องกับ ข้อกำหนดและกฎ ระเบียบภายใน 1 ก.ค. 49"	6) การประกันคุณภาพสินค้าปลอดสาร ต้องห้าม	6.1) มีระบบเฝ้าติดตาม ตรวจวัด สารต้องห้ามควบคุม ในผลิตภัณฑ์ เพื่อทวนสอบว่าผลิตภัณฑ์ได้ตามข้อ กำหนด/และระบบควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตาม ข้อกำหนด	6.1) ประกาศเป็น Procedure - สุ่มตรวจสอบสารต้องห้ามทุก ๆ 6 เดือน		Outgoing (QA)
		6.2) เก็บรักษาสินที่การตรวจสอบ - การตรวจซ้ำ/ระบุ บุคคลที่มีอำนาจในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์	6.2) มีบันทึกและระบบการเก็บรักษา		Outgoing (QA)
		**ระบบต้องไม่อนุญาตให้อนุมัติตรวจสอบผลิตภัณฑ์โดยการอนุมัติหรือเห็นชอบจากลูกค้าในกรณีที่สินค้าไม่ได้ตาม HSF			
	7) การฝึกอบรม / การบริหารบุคคล	7.1) แต่งตั้ง MR / ทบทวนผังองค์กร	7.1) ออกประกาศแต่งตั้ง	25 มกราคม 2551	
		7.2) จัดแผนฝึกอบรมทางด้าน HSF / บันทึกประวัติ - หลักสูตรสำหรับ ผู้ปฏิบัติงานให้มีความเข้าใจ พื้นฐานของ RoHS - หลักสูตรสร้างความตระหนักและการมีส่วนร่วม สำหรับทุกคน	7.2) อบรมและบันทึกประวัติ	25 มกราคม 2551	
		7.3) จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องเช่น Job description Qualify list	7.3) ประกาศใช้เอกสาร	25 มกราคม 2551	