

 บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด ระเบียบปฏิบัติ	Document No.: SO-SFT-99007	
	Revision No.:4	Page: 1 of 4
Title: CHEMICAL SPILL		Date: Sep 07, 2015
Prepared by:	Reviewed by:	Approved by:

1 วัตถุประสงค์:

จัดเตรียมไว้เพื่อใช้เป็นแนวทางในการนำขั้นตอนการปฏิบัติ ไปใช้กับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในจุดที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือ มี ปัญหาความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดการหกรั่วไหลขึ้นในระหว่างการรับ การจัดเก็บ การ ขนย้ายและการถ่ายเทของสารเคมี

2 ขอบข่าย:

เป็นการปฏิบัติงานครอบคลุมการหกรั่วไหลของสารเคมี ที่เป็นของเหลวและของแข็ง ในระหว่างการรับ การจัดเก็บ การ ขนย้ายและการถ่ายเท ภายในบริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป ไสยาจท์ (ประเทศ ไทย) จำกัด โรงงานที่มาบตาพุดเท่านั้น

3 คำจำกัดความ:

3.1 บริษัท หมายถึง บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป ไสยาจท์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานที่มาบตาพุดเท่านั้น

3.2 สารเคมี ที่กล่าวไว้ในเอกสารฉบับนี้หมายถึงรวมถึง

สารเคมีที่ละลายน้ำได้ เช่น Resin, Okemcoat, NaOH, Coolant, QN, AK1

สารเคมีที่ไม่ละลายน้ำ เช่น Hydraulic oil, Lubrication, Painting

สารเคมีที่เป็นผง เช่น Lime



บริษัท เ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
ระเบียบปฏิบัติ

Document No.: SO-SFT-99007

Revision No.:4

Page: 2 of 4

Title: **CHEMICAL SPILL**

Date: Sep 07, 2015

4 อุปกรณ์ / เครื่องมือ ที่ใช้สำหรับตอบสนองเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในภาวะฉุกเฉิน :

4.1) ตารางที่ 1 ระบบชนิดและปริมาณของอุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดกับสารเคมีที่หกรั่วไหลปนเปื้อน

อุปกรณ์ตอบสนองภาวะฉุกเฉิน	จำนวน	สถานที่เก็บ
อุปกรณ์ตอบสนองสารเคมีหกรั่วไหล - หน้ากากป้องกันไอสารเคมี - ถุงมือยาง - ไม้กวาด ก้านมะพร้าว - ไม้ม็อบ (ไม้ถูพื้น) - ถังบรรจุทราย น้ำหนัก 12 ก.ก. - ถังบรรจุอุปกรณ์ดูดซับ - ถังบรรจุปูนขาว น้ำหนัก 12 ก.ก. - ถังบรรจุถุงพลาสติกสีดำ (ใส่ซองเสีย 10 ถุง)	2 ชุด 2 คู่ 1 อัน 1 อัน 1 ถัง 1 ถัง 1 ถัง 1 ถัง	ตารางที่ 1 จุดที่ก่อให้เกิดอันตรายและจุดเก็บอุปกรณ์ตอบสนองสารเคมีหกรั่วไหล
อุปกรณ์สำหรับป้องกันการรั่วไหล - ถุงทราย		แต่ละประตูทางออกที่อาจเกิดจุดหกรั่วไหล
อุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดสารเคมีรั่วไหล - บั้มสูบน้ำ พร้อมสายยาวอย่างน้อย 50 เมตร - สายไฟสำหรับเสียบปลั๊ก - หลอดไฟให้แสงสว่างและขาตั้ง	1 ชุด 50 เมตร 1 ชุด	Plant Service Workshop
อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม - เครื่องดูดฝุ่น (สำหรับสารเคมีที่เป็นผง) - เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง - ถังเปล่าใช้บรรจุของเสีย (ถังสีเปล่า 200 ลิตร)	3 เครื่อง 1 เครื่อง 10 ถัง	Workshop, Smarttruss และ MCL1 pot Mill floor – Cold rolling mill Hazardous Waste Store



4.2) ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล

ขั้นตอน	คำแนะนำ
1. เมื่อพบสารเคมีหก ติดต่อกับ Job Leader หรือ Shift Team Leader เพื่อตรวจสอบประเมินหาวิธีแก้ไข	1. โทรติดต่อประสานงานกับผู้จัดการ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. หยุดการหกทันที โดยดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นตามวิธีปฏิบัติที่กำหนด	2. ดูรายละเอียดจาก ตารางที่ 3 วิธีปฏิบัติงานเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
3. ต้องแน่ใจว่าไม่เป็นอันตราย ต่อพนักงาน และกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม	3. ประเมินสถานการณ์ และควบคุมการอพยพถ้าจำเป็น
4. ทำความสะอาดพื้นที่ เมื่อแก้ปัญหาได้แล้ว	4. โดยพนักงานเจ้าของพื้นที่
5. เขียนรายงานอุบัติเหตุ (IIR)	5. หัวหน้ากะ หรือ ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 3 วิธีปฏิบัติงานเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

วิธีปฏิบัติ	แนะนำการใช้ Spilled Kit
กรณีสารเคมีนั้นเป็นของเหลวเกิดการหกรั่วไหล	
1. ลงบนพื้นถนนหรือพื้นที่ปฏิบัติงานนอก 1.1 หยุดการหกรั่วไหล เช่น ปิดวาล์ว, อุดรอยรั่ว 1.2 ปิดกั้นบริเวณเพื่อป้องกันสารเคมีหกตกไม่ให้แพร่กระจายหรือกั้นให้อยู่ในบริเวณจำกัด โดยใช้ถุงทราย 1.3 ดูดซับด้วยวัสดุที่จัดไว้ให้ตามความเหมาะสม 1.4 นำวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนใส่ภาชนะที่จัดไว้ให้, นำไปยัง Hazardous Waste Store เพื่อส่งกำจัดต่อไป 1.5 เช็ดหรือทำความสะอาดพื้นที่โดยใช้ผงซักฟอก ต้องป้องกันมิให้น้ำล้างไหลลงระบายน้ำ	กระสอบทราย ขี้เลื่อย, Absorbent, ทรายขึ้น ถังเปล่าที่ใช้บรรจุของเสีย
2. กรณี หกลงบนพื้น แล้วไหลลงทางระบายน้ำ 2.1 ใช้กระสอบทรายที่จัดไว้ ปิดกั้นเพื่อป้องกันการไหลออกนอกบริเวณโรงงาน 2.2 ดูดหรือตักสารเคมีภายในรางระบายน้ำใส่ถังเปล่าจนแห้ง แล้วนำไปยัง Hazardous Waste Store 2.3 ทำความสะอาดคราบสารเคมีโดยดูดน้ำใส่ถัง 200 ลิตร และทำความสะอาด	ไม่มีมือทำความสะอาดพื้น กระสอบบรรจุทราย พลั่ว, ไม่มีมือ, ไม้กวาด, ถังเปล่า, เครื่องปั้มน้ำ เครื่องฉีดน้ำ



บริษัท เ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
ระเบียบปฏิบัติ

Document No.: SO-SFT-99007

Revision No.:4

Page: 4 of 4

Title: **CHEMICAL SPILL**

Date: Sep 07, 2015

โดยใช้เครื่องฉีดน้ำ และเช็ดถูจนสะอาด แล้วนำถังไปยัง Hazardous Waste Store	
3. ถ้าไม่สามารถจัดการตามข้อ 1 และ 2 ให้หัวหน้างาน หรือผู้ประสานงานกรณีฉุกเฉิน แจ้งให้ ทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน ทราบเพื่อดำเนินการขั้นต่อไป	
กรณีที่สารเคมีนั้นเป็นของแข็ง	
1. ให้ทำความสะอาดด้วยการตักเก็บหรือใช้เครื่องดูดฝุ่นหากเป็นผง หรืออาจจะใช้ทรายขึ้นคลุกแล้วใช้พลั่วตัก ไม่กวาดกวาดรวม	พลั่วตัก ไม่กวาด ทรายขึ้นเครื่องดูดฝุ่น
2. สารเคมีที่ถูกตักเก็บมาให้นำมาใส่ถังเปล่าใช้บรรจุของเสียแล้วปิดฝาให้สนิทพร้อมซีบ่งด้วยป้ายบอกชนิดของเสีย แล้วนำไปยัง Hazardous Waste Store	ถุงพลาสติกสีดำ, ถังเปล่าติดป้ายประเภทของเสีย
3. ให้ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยสารละลายทำความสะอาดที่เหมาะสม	ให้ศึกษาข้อมูลความปลอดภัย M SDS ประกอบ