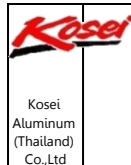

แผนการปฏิบัติงานที่ถูกต้องในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน



Safety and Environmental plan for year 2024

Department/Section	SE
Document No.	-
Revision No.	A/1
Date	8-Jul-24

Section : SE

2567/2024

2568/2025

Environment Emergency Plan		Required By	Result Y2023	Frequency	Status	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	PIC	Document / Personnel	Remark	
85	การซ้อมรับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล Chemical Leakage Rehearsal	Ministry of Industrial Work, Ministry of Labour, EIA Requirement	26 Dec'23	1 T/Y	Plan													Mr.Thanabodee P. Ms.Monchaya W.	Rehearsal Report	รายละเอียด: มีการฝึกซ้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้บุคลากรในบริษัทมีความสามารถในการป้องกันเหตุ ลดความสูญเสีย และเป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001	Description: emergency drills and responses are conducted. so that personnel in the company have the ability to prevent incidents reduce the loss and complies with the requirements of ISO 14001
					Actual																

Remark :

 Plan
  Postpone

แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

วัตถุประสงค์โดยทั่วไปในการควบคุมอันตรายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในสถานที่ทำงานคือ การจำกัดหรือ ลดระดับสารเคมีอันตรายให้น้อยลงเพื่อมิให้สารนั้นมาสัมผัสถูกต้องตัวพนักงาน หรือถูกปล่อยออกไปสู่สิ่งแวดล้อม ดังนั้นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการป้องกันสารเคมีไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมและทำอันตรายต่อพนักงานนั้นคือ จำเป็นที่จะต้องแยกสิ่งที่เป็นอันตรายออกไปต่างหาก ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แต่สิ่งแรกที่สำคัญและมีความจำเป็นคือ การบ่งชี้และระบุสารเคมีอันตราย บัญชีรายการสารเคมี การจัดเก็บ วิธีการถ่ายเทและการขนย้าย ดังนั้นการทำงานกับสารเคมีจึงต้องมีหลักในการควบคุมอันตรายจากสารเคมีไม่ให้สัมผัสตัวคนงานหรือปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม

ดังนี้

1. ใช้ระยะห่างหรือสิ่งปิดกั้นระหว่างสารที่ใช้กับตัวพนักงาน

วิธีนี้จะเป็นการแยกหรือปิดคลุมสารเคมีที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่และอากาศให้จำกัดอยู่เฉพาะจุดใดจุดหนึ่ง คือ การแยกจุดที่ทำงานกับสารเคมีออกไปต่างหาก แยกสารเคมีออกจากบริเวณที่มีความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟหรือเชื้อเพลิง

2. การระบายอากาศ

ในกรณีมลภาวะอากาศจากสารเคมี การระบายอากาศถือว่าเป็นวิธีการควบคุมอันตรายจากสารเคมีได้คืออีกทางหนึ่ง เพื่อป้องกันไม่ให้เข้าสู่ระบบทางเดินหายใจของพนักงาน โดยการเจือจางสารเคมีที่มีความเข้มข้นมากให้น้อยลงโดยใช้พัดลมในการระบายอากาศหรือการถ่ายเทอากาศ

3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

หากมีการหกรั่วไหลของสารเคมีผู้ที่ทำหน้าที่ในการจัดเก็บสารเคมีจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีก่อนที่จะทำการจัดเก็บ เนื่องจากอุปกรณ์นี้จะเป็นตัวกำแพงขวางกั้นระหว่างตัวสารเคมีกับทางที่สารเคมีจะเข้าสู่ร่างกายของพนักงานเพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีกับพนักงาน

4. การจำกัดการแพร่กระจายของสารเคมีที่หกรั่วไหลไม่ให้ขยายพื้นที่แผ่กว้างออกไป

เมื่อสารเคมีหกรั่วไหลไม่ว่าสถานะใดสารเคมีจะมีการแพร่ขยายออกไปเป็นวงกว้าง ดังนั้นหากเกิดการรั่วไหลของสารเคมีพนักงานที่ทำงานกับสารเคมีหรือผู้หน้าที่เกี่ยวข้องนั้นจะต้องระงับการรั่วไหลโดย

- ปิดวาล์วจ่ายสารเคมี
- ปิด/อุดช่องทางที่ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกมา เช่น จากภาชนะที่บรรจุสารเคมี
- จำกัดวงที่สารเคมีจะแพร่ขยายโดยการนำทรายหรือวัสดุดูดซับมาล้อมรอบบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลในกรณีที่สารเคมีเป็นของเหลวเพื่อจำกัดการแพร่กระจายของสารเคมี

5. การป้องกันสารเคมีแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม

เมื่อสารเคมีหกรั่วไหลในสถานที่ที่เป็นของเหลวอาจจะมีโอกาสที่สารเคมีจะลงสู่รางระบายน้ำได้ ดังนั้นเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีจึงจำเป็นที่จะต้องปิดกั้นสารไม่ให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำ

6. สุขวิทยาหลังจากพนักงานจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว

สารเคมีบางตัวสามารถที่จะซึมผ่านผิวหนังได้ แม้จะมีปริมาณเล็กน้อยสารเคมีก็มีความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ดังนั้นเมื่อเกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีพนักงานผู้ที่มีหน้าที่จัดเก็บจะต้องทำความสะอาดร่างกายหลังจากที่ทำงานกับสารเคมีแล้วดังนี้

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกสารเคมีที่ปนเปื้อน เสื้อผ้า ถุงมือ รองเท้า หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ปนเปื้อนกับสารเคมี
- ชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนสารเคมีต้องแยกออกต่างหากและใส่ลงในภาชนะสำหรับใส่ชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนสารเคมีเท่านั้นเพื่อนำไปทำความสะอาด
- การทำความสะอาดชุดหรืออุปกรณ์ที่เปื้อนสารเคมีต้องแยกออกต่างหากกับชุดหรืออุปกรณ์ปกติที่ไม่เปื้อน
- ล้างร่างกายให้ทั่วทุกส่วนที่สัมผัสกับสารเคมีหลังจัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้ว
- น้ำล้างจากการชำระล้างสารเคมีต้องมีการบำบัดอย่างถูกวิธีก่อนปล่อยสู่ภายนอก

การจัดเก็บสารเคมีเมื่อเกิดการหกรั่วไหล

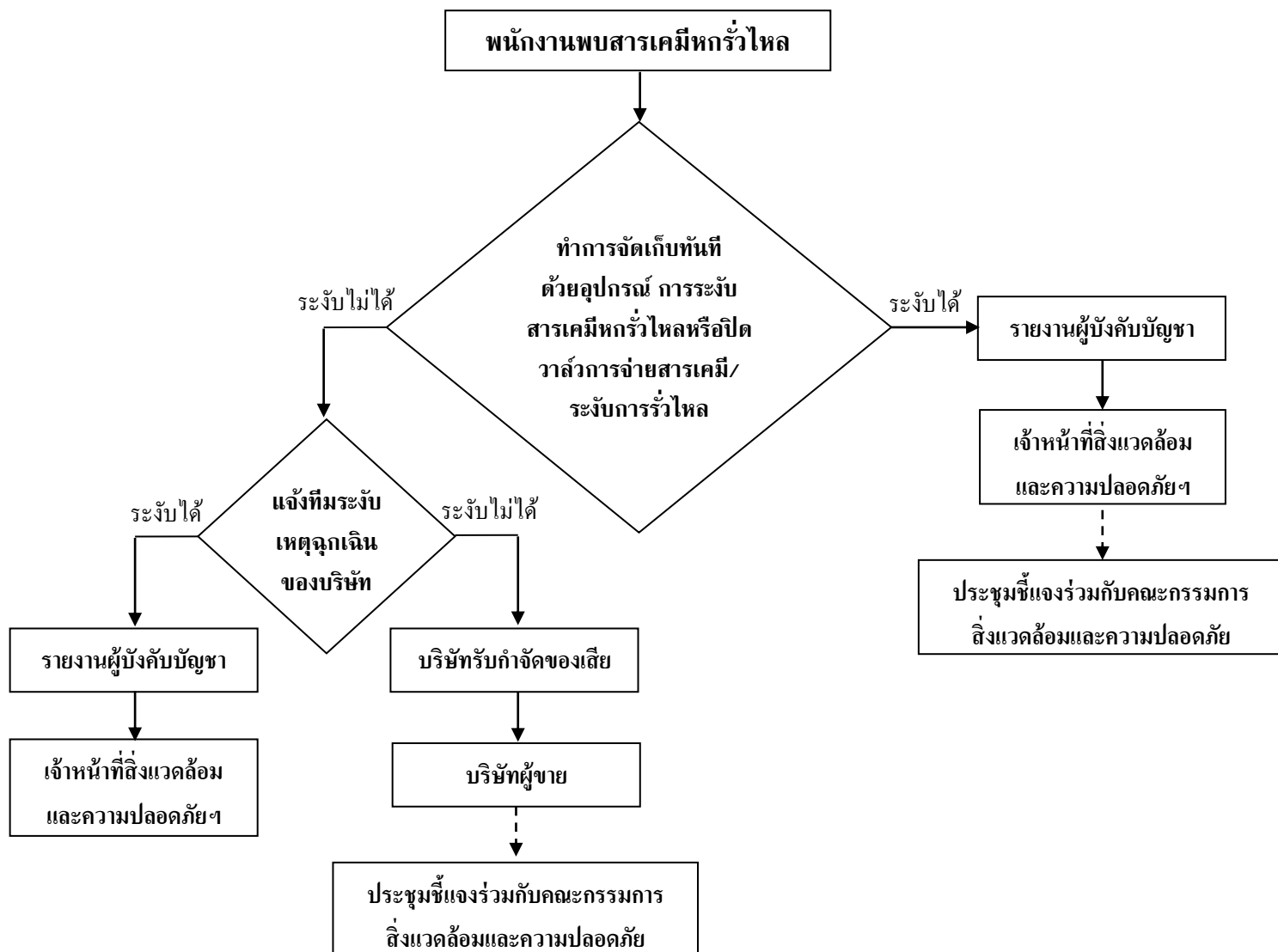
เมื่อสารเคมีหกรั่วไหลหลังจากที่จำกัดการแพร่กระจายแล้วจำเป็นที่จะต้องจัดเก็บลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้สำหรับการจัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ โดยจะต้องมีอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีดังนี้

- พลั่วสำหรับตักสารเคมี
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานกับสารเคมี
- ภาชนะสำหรับใส่สารเคมีที่หกรั่วไหล
- วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ทราย , ผ้า , Absorbent ที่ใช้ดูดซับสารเคมี

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล

1. เมื่อพนักงานพบเหตุสารเคมีหกรั่วไหลให้ทำการปิดวาล์วหรือจุดจ่ายสารเคมี
2. ในกรณีที่สารเคมีบรรจุนานแล้วถึงขั้นทำให้เกิดการรั่วไหลให้พนักงานสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี เช่น ถุงมือ หน้ากาก รองเท้าบูท แล้วยกถังดังกล่าวให้ตั้งขึ้น
3. แต่หากสารเคมีหกรั่วไหลเป็นบริเวณกว้างให้ทำการปิดล้อมสารเคมีโดยใช้ทรายดูดซับล้อมรอบบริเวณที่สารเคมีหก เพื่อทำการกำจัดดวงในการแผ่ขยาย จากนั้นจึงทำการดูดซับสารเคมีที่อยู่ในบริเวณดังกล่าว โดยผู้ที่ทำการดูดซับต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีด้วย
4. ต้องทำการปิดล้อมพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล
5. หลังจากทำการจัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้วให้นำวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อน และอุปกรณ์ต่างๆ ไปจัดเก็บในบริเวณที่กำหนด
6. หากไม่สามารถทำการระงับการรั่วไหลของสารเคมีได้ให้เจ้าหน้าที่ที่มระดับเหตุการณ์ของบริษัท เพื่อร่วมเข้าทำการเก็บกู้สารเคมีดังกล่าว
7. ในกรณีที่ทีมระดับเหตุการณ์ของบริษัท ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ให้ทำการแจ้งไปยังบริษัทรับกำจัดของเสีย และทางบริษัทผู้ขาย เพื่อเข้าระงับเหตุการณ์ดังกล่าวและหลังจากทำการเก็บกู้เสร็จสิ้นแล้ว ให้ทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียดของเหตุการณ์ดังกล่าวเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ

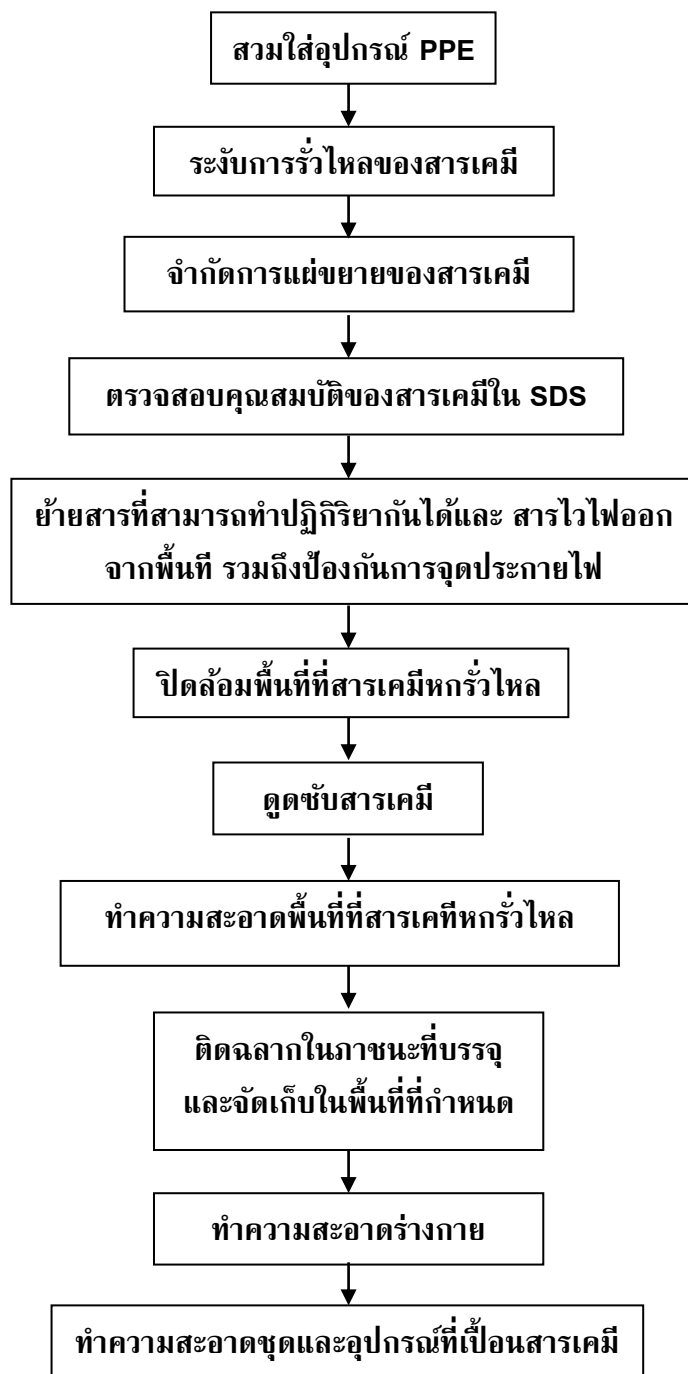
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบสารเคมีหกรั่วไหล



ขั้นตอนการควบคุมเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล

1. ผู้ที่เข้ามาระงับเหตุในการจัดเก็บสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อเข้ามาทำงานกับสารเคมี
2. ระงับการรั่วไหลนั้นโดยการกำจัดช่องทางที่สารรั่วไหลออกมา เช่น อุดรูรั่ว ช่องโหว่ บริเวณที่ภาชนะบรรจุชำรุด หรือการยกถังบรรจุสารเคมีตั้งขึ้นในกรณีถังล้มแล้วสารเคมีหกรั่วไหล
3. จำกัดการแผ่ขยายของสารเคมีไม่ให้กระจายกว้างออกไปในกรณีที่เป็นของเหลวโดยการใช้ทรายในการล้อมและดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล
4. ในกรณีที่เป็นก๊าซให้ใช้การระบายอากาศเข้ามาช่วยในการเจือจางโดยเปิดบริเวณพื้นที่ให้โล่งเพื่อช่วยเจือจางสารเคมีหรืออาจใช้พัดลมช่วยในการระบายอากาศ หรือใช้วิธีการปิดบ่อเพื่อให้เกิดการเจือจางของก๊าซในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ
5. ระบุข้อมูลรายละเอียดในข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีประจำจุดนั้นๆ เพื่อดูคุณสมบัติของสารเคมีที่หกรั่วไหล
6. หากสารเคมีที่หกรั่วไหลมีคุณสมบัติไวไฟและเสี่ยงต่อการลุกติดไฟให้รีบย้ายวัสดุไวไฟ ระงับการจุดประกายไฟ รวมถึงการปิด-เปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
7. ปิดล้อมบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณดังกล่าว และติดป้ายเตือนในที่นั้น
8. เมื่อทำการดูดซับสารเคมีเรียบร้อยแล้ว พนักงานที่ทำหน้าที่นี้ใช้พลั่วสำหรับการควบคุมเมื่อสารเคมีรั่วไหลตักทรายที่ดูดซับและมีการปนเปื้อนใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้เพื่อใส่สารเคมี
9. ทำการติดฉลากที่ถังสารเคมีดังกล่าวและนำไปไว้ในบริเวณที่เป็นขยะอันตรายเพื่อส่งกำจัดต่อไป
10. หลังจากการจัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้วทีมระงับเหตุฉุกเฉินจะต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนของร่างกายที่สัมผัสสารเคมี
11. ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีหลังจากที่ทำการดูดซับเสร็จเรียบร้อยแล้วโดยใช้น้ำล้างบริเวณดังกล่าว แต่ต้องป้องกันการไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ
12. ทำความสะอาดชุดหรืออุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมี

ขั้นตอนการควบคุมเมื่อสารเคมีหกั่วไหล



ในกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหลมากแพร่กระจายเป็นวงกว้างและพนักงานไม่สามารถจัดเก็บหรือระงับเหตุได้

1. พนักงานที่จะเข้าไประงับการรั่วไหลจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนที่จะเข้าไประงับเหตุ
2. รีบทำการระงับการรั่วไหลโดยปิดวาล์วการจ่าย อุดหรือปิดรอยรั่วของสารเคมี
3. รีบตรวจสอบประเภทและรายละเอียดของสารเคมีจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS)
4. แจ้งบริษัทผู้ขายสารเคมีเพื่อเข้ามาจัดเก็บและระงับเหตุ
5. ปิดล้อมพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามา
6. แยกสารที่ก่อให้เกิดประกายไฟ สารที่สามารถทำปฏิกิริยากันได้ออกมาให้ห่างจากบริเวณที่เกิดเหตุ โดยจัดแบ่งทีมที่จะต้องทำการระงับสารเคมีออกเป็น 3 ทีม ดังนี้
 1. ทีมจัดเก็บสารเคมี (Hot zone) ซึ่งมีหน้าที่คือ
 - จัดเก็บและระงับการรั่วไหลของสารเคมี
 2. ทีมเตรียมปฏิบัติการ (Warm zone) มีหน้าที่คือ
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ในการปิดล้อม
 - เคลื่อนย้ายสารเคมีที่จัดเก็บแล้วไปยังที่เก็บ เพื่อรอส่งกำจัด
 - ปิดล้อมพื้นที่ที่สารเคมีหกรั่วไหล
 - ตรวจสอบ SDS
 - ทำความสะอาดอุปกรณ์เปื้อนสารเคมี
 3. ฝ่ายประสานงาน (Cold zone) มีหน้าที่คือ
 - ติดต่อบริษัทผู้รับกำจัดและผู้ขายกรณีที่เกิดรั่วไหลมากจนไม่สามารถทำการระงับได้

กรณีที่สารเคมีหกรั่วไหลมากแพร่กระจายเป็นวงกว้างและพนักงานไม่สามารถจัดเก็บหรือระงับเหตุได้



หน้าที่ของพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี

ตำแหน่ง	หน้าที่	รายชื่อผู้รับผิดชอบในแต่ละแผนก				
		PC	MN	PD3	PD1	PD2
ฝ่ายเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล/อุปกรณ์ในการปิดล้อม	เมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลผู้ที่มีหน้าที่เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมีหน้าที่จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมรวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในการปิดล้อมพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้ามาสัมผัสสารเคมีและติดป้ายเตือนในทันที	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก	เจ้าหน้าที่เอกสารของแผนก
ฝ่ายทำความสะอาดอุปกรณ์เปื้อนสารเคมี	หลังจากที่จัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้วจะต้องทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เปื้อนสารเคมีและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เปื้อน เช่น พลั่ว ถังบรรจุสารเคมี	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน
ฝ่ายระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล	เมื่อเกิดสารเคมีหกรั่วไหลให้กำจัดช่องทางที่สารรั่วไหลออกมา เช่น อุดรูรั่ว ช่องโหว บริเวณที่ภาชนะบรรจุชำรุด หรือการยกถังบรรจุสารเคมีตั้งขึ้นในกรณีถึงล้มแล้วสารเคมีหกรั่วไหล จำกัดการแพร่ขยายของสารเคมีไม่ให้กระจายกว้างออกไปในกรณีที่เป็นของเหลว โดยการใส่ทรายในการล้อมและดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลหรือใช้การเจือจางสารเคมีในกรณีเป็นก๊าซ	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน
	เมื่อทำการดูดซับสารเคมีเรียบร้อยแล้ว ใช้พลั่วตักทรายที่ดูดซับหรืออุปกรณ์ดูดซับอื่นที่ปนเปื้อนใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้เพื่อใส่สารเคมีรวมถึงเศษผ้าและถุงมือที่ปนเปื้อนสารเคมี					

ตำแหน่ง	หน้าที่	รายชื่อผู้รับผิดชอบในแต่ละแผนก				
		PC	MN	PD3	PD1	PD2
ฝ่ายระงับเหตุสารเคมี รั่วไหล (ต่อ)	ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมี หลังจากที่ทำการดูดซับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยใช้น้ำล้างบริเวณดังกล่าว แต่จะต้อง ป้องกันการไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ หลังจากที่จัดเก็บสารเคมีเรียบร้อยแล้วทีม ระงับเหตุฉุกเฉินจะต้องทำความสะอาด ร่างกายหรือส่วนของร่างกายที่สัมผัส สารเคมีและถอดชุดที่ปนเปื้อนสารเคมีออกให้ ฝ่ายทำความสะอาดอุปกรณ์ปนเปื้อนสารเคมี นำไปทำความสะอาด	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน
ผู้ตรวจสอบ MSDS	เมื่อได้รับทราบข้อมูลว่ามีการรั่วไหลของ สารเคมีให้รับข้อมูลรายละเอียดในข้อมูล ความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มี ประจำจุดนั้นๆ เพื่อคุณสมบัติของสารตัวที่ หกรั่วไหลเพื่อจะแจ้งเคลื่อนย้ายสารเคมีที่ สามารถทำปฏิกิริยากันหรือสารเคมีไวไฟ ออกห่าง และจัดทำฉลากเพื่อติดถังสารเคมี หลังจากที่ผู้จัดเก็บสารเคมีจัดเก็บสาร เรียบร้อยแล้ว จากนั้นรีบโทรแจ้งบริษัท ผู้ขาย ผู้จัดการแผนกและแจ้งให้ จป. ทราบ โดยคว่นถึงรายละเอียดต่างๆ	เจ้าหน้าที่ เอกสารของ แผนก	เจ้าหน้าที่ เอกสาร ของแผนก	เจ้าหน้าที่ เอกสาร ของแผนก	เจ้าหน้าที่ เอกสาร ของแผนก	เจ้าหน้าที่ เอกสาร ของแผนก
ฝ่ายเคลื่อนย้ายสารเคมี	เมื่อทราบจากผู้ตรวจสอบ SDS แล้วว่า จะต้องเคลื่อนย้ายสารใดบ้าง ก็รีบทำการ เคลื่อนย้ายสารนั้นให้ออกห่างและเมื่อฝ่าย ระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลจัดเก็บสารเคมี เรียบร้อยแล้วจึงนำสารเคมีที่บรรจุในถังนั้น นำไปทิ้งยังที่จัดเก็บสารเคมีอันตรายเพื่อ นำส่งไปกำจัดต่อไป	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน