

ภาคผนวก ข-5

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์
ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ปี พ.ศ.	การบาดเจ็บ/เจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงาน (DAWC)	ไฟไหม้ / ระเบิด
2566	0	0
2567	0	0
2568	0	0

หมายเหตุ :

DAWC = Day Away from Work Cases (กรณีหยุดงานตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป ตามนิยามของ OSHA International Standard)



สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน จำกัด
ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ปี พ.ศ.	การบาดเจ็บ/เจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงาน (DAWC)	ไฟไหม้ / ระเบิด
2566	0	0
2567	0	0
2568	0	0

หมายเหตุ :

DAWC = Day Away from Work Cases (กรณีหยุดงานตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป ตามนิยามของ OSHA International Standard)



ภาคผนวก ข-6

เอกสารผลการตรวจสอบ

และใ้การะวังสารอินทรีย์ระเหยง่าย ประจำปี พ.ศ. 2568

สำเนา

ที่ สสม/สนพ 2601-004

วันที่ 30 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว. 3/1)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย
จากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.3/1)

จำนวน 1 หน้า

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่อ้างถึง บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม จึง
ขอนำส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงาน
อุตสาหกรรม (แบบรว. 3/1) รอบที่ 2 ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม มายังสำนักงานนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการนี้ บริษัทฯ จะดำเนินการจัดส่งรายงานดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยผ่าน
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดในประกาศกรมโรงงานฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง

(นางสาวตรณลักษณ์ ฉายีเนตร)
ผู้ประสานงาน

วันที่

โทร. 038 925628

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

เลขที่ 4 ถนนโอสถ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ป.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2568 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2540-ญนพ.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 4 หมู่ที่ 0 ซอย - ถนน ไอ-สี่ จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 103770.42 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	164	28	136	0	0	18.6
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	4037	619	3418	0	0	394.8
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	6	0	6	0	0	1.6
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	72	8	64	0	0	25.8
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	0	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	5474	1131	4343	0	0	406.5
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-

อุปกรณ์ที่ใช้กวน หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
--	---------	---	---	---	---	---	---

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิตปริมาณ 103,770.42 ตัน เป็นปริมาณการใช้สารอินทรีย์ระเหยรวมในช่วง ก.ค. - ธ.ค. 2568 - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้เป็นข้อมูลปริมาณรวมทั้งปีของปี 2568

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ



(ชื่อ)

(นายพงศธร คุสกุล)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ สพอ/สนพ 2601-004

สำเนา

วันที่ 30 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.3/1)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย
จากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว. 3/1)

จำนวน 1 หน้า

ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่อ้างถึง บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
จึงขอนำส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงาน
อุตสาหกรรม (แบบ รว. 3/1) รอบที่ 2 ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม มายังสำนักงานนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการนี้ บริษัทฯ จะดำเนินการจัดส่งรายงานดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยผ่านระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดในประกาศกรมโรงงานฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวดรณลักษณ์ ฉายิเนตร)

ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง

วันที่

รปจ

80 ธ.ค. 69

โทร. 038 925628

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 8/1 ถนนไอส์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ปิ่น.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2568 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-11/2541-ญนพ.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 8/1 หมู่ที่ 0 ซอย - ถนน ไอ-สี่ จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 313080.18 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	557	130	427	0	0	17.8
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	5099	1220	3879	0	0	400.0
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	6	0	6	0	0	1.5
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	64	21	43	0	0	18.1
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	0	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	9327	3114	6213	0	0	200.8
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-

อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
--	---------	---	---	---	---	---	---

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิตปริมาณ 313,080.18 ตัน เป็นปริมาณการใช้สารอินทรีย์ระเหยรวมในช่วง ก.ค. - ธ.ค. 2568 - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้เป็นข้อมูลปริมาณรวมทั้งปีของปี 2568

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ



ลงชื่อ)

(นายเอกวุฒิ ภูมิพิเชฐ)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ข-7

เอกสารแสดงวิธีการปฏิบัติงาน
ในการรับส่งสารเคมีกรณีปกติ/กรณีฉุกเฉิน

Procedure for BTX line fills up from SSMC to ROC

Preparations

1. Ensure that all construction works have already been completed
2. Ensure that all vent and drain valves along pipe route have been fully closed and welded.
3. Check line up at ROC metering station and do pressure test before fill up

Steps of works

1. Review contingency plan and JSA before working
2. Do leak test
 - 2.1 Need to up N2 pressure at 7 kg/cm2 from SSMC to valve #9 for doing leak test as close as normal operating condition. However, N2 pressure will be limited by SSMC N2 pressure.
 - 2.2 SSMC & ROC will install temporary pressure gauge at each end of the new BT line to verify pressure before transferring.
Note: Need one operator from SSMC to standby at the new BT metering station to fill up the line and communicate with SSMC panel. Need safety short brief with SSMC operator who do this job during the day we fill this line.
3. SSMC purge line by N2 until free O2 content (SSMC to Inlet meter) including line in ROC (Outlet meter to Tie-in @ Tank)
4. Inform ROC that line is going to be filled up
5. Bleed N2 out of line by opening drain valve no.19 at SSMC and then close valve no.19
6. Line up BTX line from SSMC to ROC while close valve no. 1,2 and 3 to stop BTX to PTT AR
7. Record BT to ROC by meter at SSMC
8. SSMC fence:
 - 8.1 Close valve no. 7, 8
 - 8.2 Fully open valve no. 6ROC fence:
 - 8.3 Open all Spectacle blind (SB) [should be done before the fill up schedule.]
 - 8.4 Close valve no. 16,17,18,19,22
 - 8.5 Close valve no. 10,13,14,23,24,25,26,27,28
9. Open BV1 at SSMC
10. Crack open valve no.4 at SSMC until fully open
11. Slowly crack open valve no. 9, 11, 12,15 to fill up flow meter
12. Open valve no. 20,21 by ROC to confirm whether line is filled with BTX and we can compare volume of BT in line by roughly calculation(around 7 mT) with meter from SSMC and confirmation at valve no.26 whether the line is fully filled by observing from noise
13. Close valve no 20,21 and take sample at valve no.26 to observe impurities and appearance compare with Standard sample whether the line is clean.

Note: Extra flush to remove impurities will not count as volume to be transferred to ROC. Tax of extra flushed volume will be absorbed by SSMC

14. Close valve no.4
15. Set zero at ROC flow meter by SSMC

ภาคผนวก ข-8

เอกสาร MSDS



ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี Dow Chemical Thailand Ltd

ชื่อผลิตภัณฑ์: B T Return

วันที่ออก: 12/20/2009
วันที่พิมพ์: 25 Jan 2010

Dow Chemical Thailand Ltd สนับสนุนและคาดหวังว่าท่านจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทั้งหมด เนื่องจากมีข้อมูลที่สำคัญอยู่ในเอกสารฉบับนี้ เราคาดหวังให้ท่านทำตามข้อควรระวังในเอกสารฉบับนี้ เว้นเสียแต่การใช้งานของท่านต้องใช้วิธีการอย่างอื่นที่มีความเหมาะสมกว่า

1. การระบุชื่อสารเคมีและชื่อบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์
B T Return

ข้อมูลบริษัท
Dow Chemical Thailand Ltd
บริษัทในกลุ่มของ The Dow Chemical Company
15th floor, White Group II
75 Soi Rubia, Sukhumvit 42
Prakanong, Bangkok 10110
Thailand

หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์ข้อมูลลูกค้า 02-3657000

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
หมายเลขติดต่อเมื่อมีเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง 038-683210
หมายเลขติดต่อในกรณีฉุกเฉิน (ในท้องถิ่น): (66) 38 683210

2. การระบุอันตราย

ข้อมูลทั่วไปในกรณีฉุกเฉิน
สี: ไม่มีสีถึงสีเหลือง
สถานะทางกายภาพ: ของเหลว
กลิ่น: หวาน
อันตรายของผลิตภัณฑ์:

อันตราย! เป็นสารไวไฟมากทั้งในสถานะของเหลวและไอ - ไอของสารสามารถทำให้เกิดไฟลุกไหม้ได้โดยทันที ทำให้เกิดการระคายเคืองตา การสัมผัสสารเป็นระยะเวลานานอาจทำให้ผิวหนังไหม้ได้ เป็นอันตรายหากหายใจเอาสารเข้าไป อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง อาจทำให้เกิดอาการชา อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ เป็นอันตรายและอาจถึงขั้นเสียชีวิตหากกลืนกินสารเข้าไป สารสามารถเข้าสู่ปอดและทำให้ปอดเสียหายได้ มีอันตรายจากการระเบิดเนื่องจากไอของสาร ไอของสารอาจเดินทางไปได้เป็นระยะทางไกล ไอของสารอาจติดไฟและ/หรือเกิดการติดไฟย้อนกลับได้ อพยพคนออกจากพื้นที่ อยู่เหนือลมจากจุดที่มีการรั่วไหล ให้ออกห่างจากพื้นที่ต่ำ แจ้งเตือนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงอันตรายที่เกิดจากการระเบิด กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ อันตรายจากโรคมะเร็ง.

(R)(TM)* เป็นเครื่องหมายการค้าของ The Dow Chemical Company ("Dow" หรือ "ดาว") หรือบริษัทลูก

ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น

สัมผัสสูดดม: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตาปานกลาง อาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บปานกลางบริเวณแก้มตา ไอของสารอาจทำให้เกิดการระคายเคืองตา ซึ่งจะทำให้รู้สึกวามไม่สบายตาเล็กน้อยและตาแดง ไออาจทำให้เกิดการหืดของน้ำตา

สัมผัสผิวหนัง: การสัมผัสในช่วงสั้น ๆ อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองเล็กน้อยและบวมแดง การสัมผัสสารเป็นระยะเวลานานอาจทำให้ผิวหนังไหม้ได้ อาการอาจรวมถึงอาการปวด, มีรอยแดงอย่างรุนแรงเป็นแห่งๆ, บวม และเนื้อเยื่อมีการบาดเจ็บ อาจทำให้ผิวหนังแห้งและตกสะเก็ด อาจเกิดอาการรุนแรงขึ้นถ้าผิวหนังอยู่ใต้การปกคลุม (ใส่เสื้อผ้าหรือถุงมือ)

การดูดซึมผ่านผิวหนัง: การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานไม่น่าจะทำให้สารดูดซึมผ่านผิวหนังเข้าสู่ร่างกายในปริมาณที่เป็นอันตราย

การหายใจ: การสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นในบรรยากาศในระดับที่สามารถเกิดขึ้นได้อย่างง่ายดายในระยะเวลาสั้นๆ (เป็นนาที) อาจทำให้เกิดผลกระทบได้ การสัมผัสกับสารในปริมาณที่สูงเกินไปเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดผลร้ายที่รุนแรงและอาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ การได้รับสัมผัสที่มากเกินไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจส่วนบน (จมูกและลำคอ) และ ปอด อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง อาการของการได้รับสารในปริมาณมากเกินไปอาจมีผลคล้ายยาชาหรือเมาๆ ซึ่งพบว่ามีอาการเวียนศีรษะ และ เชื่องซึม ในมนุษย์ อาการที่อาจเกิดขึ้นได้แก่: ความเชื่องซึม การได้รับสัมผัสที่มากเกินไปอาจเพิ่มความไวต่อ epinephrine และเพิ่มความไวต่อการกระตุ้นของกล้ามเนื้อหัวใจ (การเต้นของหัวใจผิดปกติ) การบริโภคแอลกอฮอล์และการออกกำลังกายเพิ่มผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโทลูอีน

การกลืนกิน: ความเข้มข้นปานกลางถ้ากลืนเข้าไป ในระหว่างการทำงานโดยปกติอาจมีสารจำนวนเล็กน้อยที่ถูกกลืนเข้าไปโดยไม่ตั้งใจซึ่งไม่น่าจะทำให้เกิดการบาดเจ็บ อย่างไรก็ตามการกลืนสารเข้าไปจำนวนมากอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรงจนถึงขั้นเสียชีวิตได้ อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง อันตรายจากการสำลัก: สารอาจเข้าสู่ปอดระหว่างการกลืนกินสารหรือการทำให้อาเจียน ซึ่งจะทำให้ปอดเสียหายหรืออาจถึงขั้นเสียชีวิตเนื่องจากอาการปอดบวมจากสารเคมี

ผลของการได้รับสารซ้ำ ๆ: ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีรายงานว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่ออวัยวะของมนุษย์ดังต่อไปนี้: ตับ โลหิต อวัยวะที่สร้างเม็ดเลือด เช่น ไขกระดูกและม้าม ระบบประสาทส่วนกลาง ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีรายงานว่าทำให้เกิดผลกระทบต่ออวัยวะต่อไปนี้ในสัตว์: ระบบประสาทส่วนกลาง ไต โลหิต ไขกระดูก ม้าม ลูกอัณฑะ ระบบภูมิคุ้มกัน ทางเดินหายใจ ตับ ต่อมไทมัส (Thymus) โทลูอีนเป็นสาเหตุของการสูญเสียความสามารถทางการได้ยินในสัตว์ทดลองเมื่อสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูง การใช้สารโทลูอีนในทางที่ไม่เหมาะสมโดยการตั้งใจสูดดมสารเข้าไปอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบประสาทส่วนกลาง, สูญเสียการได้ยิน, มีผลกระทบต่อตับและไต และ เสียชีวิต

ข้อมูลเกี่ยวกับโรคมะเร็ง: สารเบนซีน (Benzene) ได้รับการแสดงว่าเป็นสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งในสัตว์ทดลองและในมนุษย์ สารเอทิลเบนซีน (ethylbenzene) ถูกแสดงว่าเป็นสาเหตุของโรคมะเร็งในสัตว์ทดลอง ในการทดลองให้สารทางอาหารหายใจ พบว่าโอกาสที่ทำให้เกิดเนื้องอกในปอดของหนูเพศเมียมีมากขึ้น ความเกี่ยวข้องกับผลการทดลองนี้ที่มีต่อมนุษย์ยังไม่แน่ชัด เนื่องจากข้อมูลจากการทดลองอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบในระยะยาวในสัตว์ทดลองและข้อมูลจากการศึกษาทางระบาดวิทยากับคนงานที่สัมผัสกับสารสไตรีนไม่สามารถที่จะให้ผลที่จะสรุปได้ว่าสไตรีนเป็นสารก่อมะเร็ง

ผลต่อการเกิดและการพัฒนาของทารกในครรภ์: ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนประกอบที่เป็นพิษต่อลูกอ่อนในครรภ์ที่มีความเข้มข้นนั้นไม่เป็นพิษต่อตัวแม่ในสัตว์ทดลอง ประกอบด้วยส่วนประกอบที่เป็นสาเหตุของความผิดปกติตั้งแต่กำเนิดในสัตว์ทดลองที่ได้รับสารในระดับที่เป็นพิษต่อตัวแม่เท่านั้น ในสัตว์ทดลอง โทลูอีนจะเป็นพิษต่อตัวอ่อนในครรภ์เมื่อตัวแม่ได้รับสารในระดับที่เป็นพิษต่อตัวแม่ และทำให้เกิดความพิการตั้งแต่กำเนิดในหนูเพศเมียเมื่อให้สารทางปากแต่ไม่เกิดเมื่อให้สารทางหายใจ เมื่อหนูนานที่ตัวครกได้รับสารไซลีนในปริมาณที่สูงมากๆทางปากจะทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของลักษณะเพดานปากโหว่และการพัฒนาที่ผิดปกติ ในการทดลองทางด้านการหายใจพบว่าไซลีนทำให้เกิดความเป็นพิษต่อตัวอ่อนแต่ไม่ทำให้เกิดความผิดปกติตั้งแต่กำเนิด

ผลต่อการสืบพันธุ์: ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนประกอบที่มีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์ในเพศชาย

3. ข้อมูลองค์ประกอบ

องค์ประกอบ	CAS #	ปริมาณ
Toluene	108-88-3	25.0 - 55.0 %
Benzene	71-43-2	25.0 - 55.0 %
Styrene	100-42-5	0.0 - 1.0 %
Non-Aromatics		0.0 - 3.0 %
Xylene	1330-20-7	0.0 - 1.0 %
Ethylbenzene	100-41-4	0.0 - 1.0 %

4. วิธีปฐมพยาบาล

สัมผัสถูกตา: ล้างดวงตาโดยให้น้ำไหลผ่านทันที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกหลังจากล้างตาไปแล้ว 5 นาที แล้วชะล้างดวงตาต่อเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ให้นำส่งแพทย์ทันทีซึ่งควรเป็นจักษุแพทย์ น้ำล้างตาฉุกเฉินควรจะต้องอยู่ในบริเวณติดกับสถานที่ทำงาน

สัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยน้ำจำนวนมาก

การหายใจ: เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ได้รับสารไม่หายใจให้ทำการผายปอดซึ่งถ้ากระทำโดยวิธีปากต่อปากผู้ช่วยเหลือต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวเองด้วย (เช่น Pocket Mask เป็นต้น) ถ้าผู้ได้รับสารหายใจลำบากควรให้ออกซิเจนซึ่งควรกระทำโดยผู้ชำนาญการ ติดต่อแพทย์หรือร่อนำส่งสถานพยาบาล

การกลืนกิน: เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ได้รับสารไม่หายใจให้ทำการผายปอดซึ่งถ้ากระทำโดยวิธีปากต่อปากผู้ช่วยเหลือต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวเองด้วย (เช่น Pocket Mask เป็นต้น) ถ้าผู้ได้รับสารหายใจลำบากควรให้ออกซิเจนซึ่งควรกระทำโดยผู้ชำนาญการ ติดต่อแพทย์หรือร่อนำส่งสถานพยาบาล ห้ามทำให้อาเจียน โทรหาแพทย์และ/หรือเคลื่อนย้ายไปยังสถานพยาบาลโดยทันที

ข้อมูลสำหรับแพทย์: จัดสถานที่ให้มีอากาศถ่ายเทเพียงพอและให้ออกซิเจนแก่คนไข้ อาจเกิดอาการคลื่นไส้ หอบหืด (มีผลต่อทางเดินหายใจ) สารช่วยขยายหลอดลม (Bronchodilators) ยาบรรเทาอาการไอ (expectorants และ antitussives) และยาประเภท corticosteroids อาจจะช่วยให้ ถ้ามีแผลไหม้ ให้รักษาอย่างแผลไหม้จากความร้อน หลังจากทำความสะอาดสารออกแล้ว ถ้าทำการล้างท้องแนะนำการควบคุมหลอดลมและ/หรือหลอดอาหาร อันตรายจากการที่สารซึมเข้าสู่ปอดต้องทำการเปรียบเทียบกับความเป็นพิษของสารเมื่อพิจารณาถึงการล้างท้อง การตัดสินใจว่าจะทำให้อาเจียนหรือไม่ ควรกระทำโดยแพทย์ การสัมผัสกับสารอาจจะเพิ่ม "ความไวเกินต่อการกระตุ้นกล้ามเนื้อหัวใจ (myocardial irritability)" ห้ามให้ยากลุ่ม sympathomimetic drugs เช่น epinephrine นอกเสียจากว่าจะจำเป็นจริง การบริโภคแอลกอฮอล์ก่อนหรือหลังการสัมผัสจะก่อให้เกิดผลร้ายที่รุนแรงขึ้น ไม่มียารักษาโดยเฉพาะ การรักษาผู้ป่วยที่ได้รับสารควรมุ่งแนวทางไปที่การควบคุมอาการและพยาธิสภาพของผู้ป่วย

อาการทางการแพทย์ที่จะหาค้นหาหากได้รับสาร: การสัมผัสทางผิวหนังอาจจะทำให้มีอาการผิวหนังอักเสบที่มืออยู่ก่อนแล้วรุนแรงมากขึ้น การสัมผัสกับสารในปริมาณที่สูงเกินไปซ้ำๆอาจทำให้เกิดอาการของโรคที่เกิดขึ้นกับปอดที่เป็นอยู่แล้วมีอาการหนักขึ้นมาได้

การป้องกันบุคคลในสถานะฉุกเฉิน: ผู้ให้การปฐมพยาบาลควรใส่ใจในเรื่องการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่แนะนำ (ถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เครื่องป้องกันการกระเด็นเปื้อน) หากมีโอกาสการสัมผัสสารเกิดขึ้นให้อ้างอิงส่วนที่ 8 ของเอกสารนี้สำหรับชนิดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5. วิธีผจญเพลิง

สารที่ใช้ในดับเพลิง: ปานน้ำ หรือ ละอองน้ำ ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ห้ามใช้น้ำฉีดโดยตรง น้ำที่ฉีดเป็นทางตรงหรือเข้าถึงโดยตรงอาจจะไม่มีประสิทธิภาพในการดับไฟ โฟมสังเคราะห์ที่มีวัตถุประสพค์ใช้ในงานทั่วไป (รวมถึง ชนิด AFFF) หรือโฟมโปรตีนจะดีกว่า ถ้ามี โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ (ชนิด ATC) อาจจะใช้งานได้

วิธีผจญเพลิง: ถังดับเพลิงออกจากบริเวณ ถังบริเวณที่ไฟไหม้และกันไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้า ให้อยู่เหนือลม ให้ออกห่างจากพื้นที่ต่ำซึ่งก๊าซ(หรือฟุ้ง)ของสารจะสะสมอยู่ได้ น้ำอาจจะไม่มีประสิทธิภาพในการดับไฟ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองไปที่ภาชนะที่สัมผัสกับเปลวไฟและบริเวณที่ถูกไฟไหม้เพื่อทำให้เย็นลง จนกระทั่งไฟดับและอันตรายจากการลุกติดไฟขึ้นมาใหม่หมดไป ห้ามใช้น้ำฉีดโดยตรง อาจจะทำให้ไฟกระจายตัว ถ้าจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ เคลื่อนย้ายภาชนะออกจากบริเวณที่เกิดไฟไหม้ถ้าทำได้โดยปราศจากอันตราย ของเหลวที่ติดไฟอาจเคลื่อนย้ายได้โดยใช้น้ำเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับทรัพย์สินและบุคคล หลีกเลี่ยงการทำให้น้ำแข็ง สารอาจลอยอยู่เหนือผิวน้ำซึ่งจะเป็นการกระจายไฟหรือทำให้สารสัมผัสกับประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง:สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีอากาศประกอบและชุดผจญเพลิง (รวมทั้งหมวกผจญเพลิง เสื้อคลุม กางเกงขายาว รองเท้าบูต และถุงมือ) หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารนี้ระหว่างการดับเพลิง ถ้าการสัมผัสหลีกเลี่ยงไม่ได้ ให้เปลี่ยนใส่ชุดผจญเพลิงที่สามารถป้องกันสารเคมีแบบเต็มตัวที่มีถังอากาศหรือถังส่งอากาศประกอบอยู่ด้วย ถ้าไม่สามารถทำได้ให้สวมชุดที่สามารถป้องกันสารเคมีได้แบบเต็มตัวที่มีถังอากาศหรือถังส่งอากาศประกอบอยู่ด้วยและผจญเพลิงจากระยะไกล สำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหลังไฟไหม้หรือในสถานการณ์ทำความสะอาดเมื่อไม่มีไฟไหม้, โปรดดูที่หัวข้อที่เกี่ยวข้อง

อันตรายที่ไม่ปกติจากไฟและการระเบิด: ต่อสายดับอุปกรณ์ที่ใช้ทั้งหมด ส่วนผสมที่ไวไฟของผลิตภัณฑ์นี้จะติดไฟอย่างรวดเร็วแม้ว่าจะถูกจุดโดยประกายไฟฟาสถิตย์ ไอหนักกว่าอากาศและอาจจะเดินทางเป็นระยะทางไกลและจะกองสะสมในบริเวณที่อยู่ต่ำ การติดไฟย้อนกลับและ/หรือลุกไฟอาจจะเกิดขึ้น สารผสมที่ไวไฟของสารอาจจะคงอยู่ภายในส่วนบนของภาชนะบรรจุที่อุณหภูมิห้อง ไอของสารที่ไวไฟสามารถสะสมได้ที่อุณหภูมิสูงกว่าจุดวาบไฟ ดูหัวข้อที่ 9 คำนวณหาพิษจะเกิดขึ้นเมื่อผลิตภัณฑ์เผาไหม้

ผลิตภัณฑ์จากเผาไหม้ที่เป็นอันตราย: ระหว่างไฟไหม้ ควรมีตัวสารเองและสารที่เกิดจากการเผาไหม้ ที่อาจจะเป็นพิษและ/หรือทำให้ระคายเคือง ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้จะรวมถึงสารดังต่อไปนี้และอาจมีสารอื่นๆ ประกอบด้วย สารเหล่านี้ได้แก่: คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

6. มาตรการจัดการอุบัติเหตุหกรั่วไหล

ขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติตามถ้าสารถูกปล่อยออกมาหรือรั่วไหล: กักสารที่หกรั่วไหล ถ้าทำได้ ต่อสายดินลงดินและต่อสายดินระหว่างภาชนะและอุปกรณ์ที่ทำงานกับสารทุกชิ้น บังสารโดยใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟและกันการระเบิด (explosion-proof equipment) ถ้าสามารถทำได้ให้ใช้โฟมปกคลุมหรือกดสารไว้ เก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสมและติดป้ายบอก ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13 หัวข้อการจัดการกำจัดของเสีย สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ข้อควรระวังส่วนบุคคล: อพยพคนออกจากพื้นที่ ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในหัวข้อที่ 7 การทำงานกับสารและการจัดเก็บ สำหรับข้อควรระวังเพิ่มเติม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมและได้รับการฝึกมาเป็นอย่างดีเท่านั้นเป็นผู้ทำความสะอาด กันคนไว้ไม่ให้เข้าพื้นที่ต่ำ อยู่เหนือลมจากจุดที่มีการรั่วไหล ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการรั่วไหลของสาร ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับจุดที่สารรั่วไหลหรือจุดใดที่ถูกปลดปล่อยออกมาเพื่อที่จะหลีกเลี่ยงไฟไหม้หรือการระเบิด ไอของสารมีอันตรายจากการระเบิด ให้อยู่ห่างไกลจากท่อน้ำเสีย สำหรับการหกรั่วไหลจำนวนมาก ให้เตือนผู้คนที่อยู่ใกล้เคียงอันตรายของการระเบิด ให้ตรวจสอบพื้นที่ด้วยเครื่องมือวัดก๊าซติดไฟก่อนที่จะกลับเข้าสู่พื้นที่ ให้ต่อสายดินลงดินและต่อสายดินระหว่างภาชนะบรรจุสารและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ทำงานกับสาร ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ตรวจสอบที่หัวข้อที่ 8 การควบคุมการสัมผัสสาร และการป้องกันส่วนบุคคล

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม: ป้องกันไม่ให้สารลงสู่ดิน คูคลอง ท่อระบายน้ำ ทางน้ำ และ/หรือน้ำใต้ดิน ดูส่วนที่ 12 หัวข้อข้อมูลทางนิเวศวิทยา

7. การทำงานกับสารและการจัดเก็บ

การทำงานกับสาร

ข้อควรระวังทั่วไปในการทำงานกับสาร: หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดนดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า ล้างผิวหนังให้ทั่วหลังจากการทำงานกับสาร ห้ามกลืนกินสาร หลีกเลี่ยงการสูดดมไอ ใช้สารเมื่อมีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น ปิดภาชนะให้มิดชิด อย่าใช้แรงดันอากาศสำหรับการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ห้ามสูบบุหรี่ ทำให้เกิดเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดประกายไฟ ในบริเวณขนย้ายและจัดเก็บ ไอหนักกว่าอากาศและอาจจะเดินทางเป็นระยะทางไกลและจะกองสะสมในบริเวณที่อยู่ต่ำ การติดไฟมีอันกลับและ/หรือถูกไฟอาจจะเกิดขึ้น ให้ต่อสายดินลงดินและต่อสายดินระหว่างภาชนะบรรจุสาร, บุคลากรและอุปกรณ์ทุกชนิดก่อนจะขนถ่ายหรือใช้งานกับสาร ภาชนะบรรจุ แม้แต่ภาชนะที่ว่าง ก็ยังอาจมีไอของสารอยู่ ห้ามตัด เจาะ ขัด เรียง เชื่อม หรือดำเนินการที่คล้ายคลึงกันบนหรือใกล้กับภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่า การใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟหรือเครื่องมือที่ป้องกันการระเบิดอาจจะจำเป็น ขึ้นกับชนิดของการปฏิบัติงาน เก็บสารให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ และ เปลวไฟ ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8 หัวข้อการควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การจัดเก็บ

สารผสมที่ไวไฟของสารอาจจะคงอยู่ภายในส่วนบนของภาชนะบรรจุที่อุณหภูมิห้อง ปิดภาชนะให้มิดชิด ลดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เช่น ไฟฟ้าสถิตย์ ความร้อน ประกายไฟ หรือเปลวไฟ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอากาศ (ออกซิเจน)

อายุผลิตภัณฑ์สำหรับวาง

จำหน่าย: โปรดใช้ภายใน
12 เดือน

8. การควบคุมการสัมผัสสาร และการป้องกันส่วนบุคคล

ข้อแนะนำในระดับของการสัมผัสสาร

องค์ประกอบ	หน่วยงาน	ชนิด	ค่า
Benzene	ACGIH	TWA	0.5 ppm ผิวหนัง, BEI
	ACGIH	STEL	2.5 ppm ผิวหนัง, BEI
	TH OEL	TWA	10 ppm

Styrene	TH OEL	CEILING	50 ppm	10 นาที
	TH OEL	STEL	25 ppm	
	ACGIH	TWA	20 ppm	BEI
	ACGIH	STEL	40 ppm	BEI
	TH OEL	TWA	100 ppm	
	TH OEL	CEILING	600 ppm	
Xylene	TH OEL	STEL	200 ppm	
	ACGIH	TWA	100 ppm	BEI
	ACGIH	STEL	150 ppm	BEI
	TH OEL	TWA	435 mg/m3	100 ppm
Ethylbenzene	ACGIH	TWA	100 ppm	BEI
	ACGIH	STEL	125 ppm	BEI

คำว่า BEI ที่แสดงในข้อแนะนำในระดับของการสัมผัสสารข้างต้นแสดงถึงค่าที่แนะนำที่ได้จากการใช้ผลของการสังเกตทางชีววิทยาโดยใช้ตัวบ่งชี้คือการดูดซึมของสารผ่านเนื้อเยื่อในทุกรูปแบบของการสัมผัสสาร คำว่า "ผิวหนัง" ที่แสดงในข้อแนะนำระดับการสัมผัสสารทางการหายใจ แสดงถึงโอกาสการดูดซึมสารทางผิวหนัง โดยรวมถึงเชื้อในจมูกและดวงตาไม่เป็นการสัมผัสถูกไอสารหรือสัมผัสผิวหนังโดยตรง เพื่อจะเตือนผู้ว่าจ้างว่าการสูดดมไม่ใช่วิธีการเดียวที่ร่างกายจะได้รับสารและควรพิจารณาถึงแนวทางที่จะลดการได้รับสารทางผิวหนัง

การป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันใบหน้าและดวงตา: ให้ใช้ แว่นตาปิดมิดชิดที่ครอบปิดตา น้ำล้างตาฉุกเฉินควรจะต้องอยู่ในบริเวณติดกับสถานที่ทำงาน ถ้าการสัมผัสทำให้เกิดความไม่สบายตา ให้ใช้น้ำจากป้องกันสารเคมีชนิดครอบเต็มหน้า การป้องกันผิวหนัง: ให้ใช้เครื่องนุ่งห่มป้องกันสารเคมีที่ทนต่อวัสดุนี้ การเลือกอุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ เป็นการเฉพาะ เช่น กระบังหน้า ถุงมือ รองเท้าบูท ผ้ากันเปื้อน หรือ ชุดป้องกันทั้งตัวขึ้นอยู่กับลักษณะงาน ถอดเครื่องนุ่งห่มที่ปนเปื้อนออกทันทีที่ล้างบริเวณผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ และให้ซักเครื่องนุ่งห่ม ก่อนนำกลับไปใช้ หรือ นำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

การป้องกันมือ: ให้ใช้ถุงมือที่ทนทานทางเคมีต่อวัสดุนี้ ตัวอย่างวัสดุที่ใช้ทำถุงมือที่แนะนำให้ใช้ ได้แก่ : โพลีเอทิลีน Ethyl vinyl alcohol laminate ("EVAL") โพลีไวนิลแอลกอฮอล์ ("PVA") โพลีไวนิลคลอไรด์ ("PVC" หรือ "vinyl") ยาง สไตรีน / บิวตาไดอีน Viton ตัวอย่างวัสดุที่ใช้ทำถุงมือที่สามารถใช้ได้ ได้แก่ : ยางนิทรวทน คลอริเนทโพลีเอทิลีน ยางดิบรอมชาติ (ลาเทกซ์) นีโอพรีน ยางไนไตรล์/บิวตะไดอีน (ไนไตรล์หรือ "NBR") หมายเหตุ: การเลือกถุงมือเฉพาะอย่างสำหรับการใช้งานเฉพาะอย่างและในช่วงเวลาในการทำงานต่างๆ จะต้องพิจารณาปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น การทนสารเคมีอื่นที่ต้องทำงานด้วย คุณสมบัติทางกายภาพ (การป้องกันการตัด/การเจาะ ความคล่องตัว การป้องกันความร้อน) และ คุณสมบัติอื่นๆ พร้อมทั้งคำแนะนำ/ข้อกำหนดที่ผู้จำหน่ายถุงมือจัดเตรียมไว้ให้

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทางการหายใจถ้าหากความเข้มข้นของสารในบรรยากาศมีโอกาที่จะเกินกว่าระดับของการสัมผัสสารที่กำหนดหรือแนะนำ ถ้าไม่สามารถหาค่าระดับของการสัมผัสสารที่กำหนดหรือแนะนำที่เหมาะสมได้ ให้ใช้หน้ากากกรองอากาศที่ได้มาตรฐาน เมื่อจำเป็นต้องป้องกันทางการหายใจ ให้ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดที่มีถึงอากาศประกอบหรือหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดที่มีสายอากาศประกอบ สำหรับสภาพการณ์ในภาวะฉุกเฉิน ให้ใช้หน้ากากกันสารพิษแบบมีถึงอากาศที่มีมาตรฐาน การกลืนกิน: หลีกเลี่ยงการกลืนแม้แต่ปริมาณน้อย อย่างบริโภคหรือเก็บอาหารหรือบุหรี่ไว้ในบริเวณทำงาน ล้างมือและใบหน้าก่อนสูบบุหรี่หรือรับประทานอาหาร

การควบคุมทางวิศวกรรม

การระบายอากาศ: ให้ใช้วิธีการควบคุมทางวิศวกรรมเพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นของสารในบรรยากาศให้ต่ำกว่าระดับของการสัมผัสสารที่กำหนดไว้ในกฎหมายหรือระดับที่แนะนำ ถ้าไม่สามารถหาค่าระดับของการสัมผัสสารที่กำหนดหรือแนะนำที่เหมาะสมได้ ให้ใช้สารเมื่อมีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น การระบายอากาศในเฉพาะจุดจำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานบางอย่าง

9. คุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพ

สภาวะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	ไม่มีสีถึงสีเหลือง
กลิ่น	หวาน

ความเข้มข้นที่จะเริ่มรับกลิ่นได้	1.5 ppm ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
จุดวาบไฟ - วิธีถ้วยปิด	-11 - 4 °C ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
ค่าความไวไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่อาจใช้กับของเหลวได้
ความเข้มข้นที่ติดไฟได้ในอากาศ	ขีดจำกัดขั้นต่ำ: 1.1 %(V) ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ขีดจำกัดขั้นสูง: 7.8 %(V) ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
ความดันไอ	480 - 498 °C ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
จุดเดือด (760 mmปรอท)	0.450 - 1.53 psia @ 21 °C
ความหนาแน่นของไอ (อากาศ = 1)	80 - 110 °C ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ .
ความหนืดเชิงจลน์	3.0 ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
ความตึงผิว (น้ำ = 1)	0.867 - 0.879 ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
ความหนาแน่นของของเหลว	>= 0.6 g/cm3 ASTM D1298
จุดเยือกแข็ง	-95 - 5.5 °C ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
จุดหลอมเหลว	ไม่อาจปรับใช้ได้
การละลายในน้ำ (ตามน้ำหนัก)	เล็กน้อย
pH	ไม่อาจปรับใช้ได้
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
อัตราการระเหย (Butyl Acetate = 1)	3.74 ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
ความหนืดเชิงจลน์	0.851 mm2/s @ 20 °C ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ

10. ความเสถียรและความว่องไวในการทำปฏิกิริยา

ความเสถียร/ไม่เสถียร

เสถียรภายใต้สภาพการเก็บรักษาที่แนะนำ โปรดศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วน 7 หัวข้อการเก็บรักษา
สถานะที่ต้องหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอากาศ (ออกซิเจน) การสัมผัสกับอุณหภูมิที่สูงขึ้นสามารถทำให้ผลิตภัณฑ์สลายตัว หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับประจุไฟฟ้าสถิตย์

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์

อันตรายจากปฏิกิริยาโพสิเมอร์ไรเซชัน
จะไม่เกิดขึ้น

การสลายตัวเนื่องจากความร้อน
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัวขึ้นกับอุณหภูมิ อากาศที่มี และวัสดุอื่นที่มีอยู่

11. ข้อมูลพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การกลืนกิน

เมื่อเป็นผลิตภัณฑ์ ไม่ได้ทำการหาค่า LD50 ของการให้สารทางปากเพียงครั้งเดียว

การดูดซึมผ่านผิวหนัง

เมื่อเป็นผลิตภัณฑ์ ไม่ได้ทำการหาค่า LD50 ทางผิวหนัง

การหายใจ

เมื่อเป็นผลิตภัณฑ์ ค่า LC50 ไม่ได้ถูกกำหนดไว้

การแพ้ต่อสาร

ผิวหนัง

จากข้อมูลของส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ไม่ทำให้เกิดอาการภูมิแพ้ที่ผิวหนังเมื่อทดสอบกับมนุษย์
ความเป็นพิษเมื่อได้รับสารซ้ำๆ

ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีรายงานว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่ออวัยวะของมนุษย์ดังต่อไปนี้: ตับ โลหิต อวัยวะที่สร้างเม็ดเลือด เช่น ไชโครดุกและม้าม ระบบประสาทส่วนกลาง ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีรายงานว่าทำให้เกิดผลกระทบต่ออวัยวะต่อไปนี้ในสัตว์: ระบบประสาทส่วนกลาง ไต โลหิต ไชโครดุก ม้าม ลูกอัณฑะ ระบบภูมิคุ้มกัน ทางเดินหายใจ ตับ ต่อมไทมัส (Thymus) โทลูอินเป็นสาเหตุของการสูญเสียความสามารถทางการได้ยินในสัตว์ทดลองเมื่อสัมผัสกับสารที่ความเข้มข้นสูง การใช้สารโทลูอินในทางที่ไม่เหมาะสมโดยการตั้งใจสูดดมสารเข้าไปอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบประสาทส่วนกลาง, สูญเสียการได้ยิน, มีผลกระทบต่อตับและไต และ เสียชีวิต

ความเป็นพิษเรื้อรังและสารก่อมะเร็ง

สารเบนซีน (Benzene) ได้รับการแสดงว่าเป็นสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งในสัตว์ทดลองและในมนุษย์ สารเอทิลเบนซีน (ethylbenzene) ถูกแสดงว่าเป็นสาเหตุของโรคมะเร็งในสัตว์ทดลอง ในการทดลองให้สารทางหายใจ พบว่าโอกาสที่ทำให้เกิดเนื้องอกในปอดของหนูตะเภามีมากขึ้น ความเกี่ยวข้องของผลการทดลองนี้ที่มีต่อมนุษย์ยังไม่แน่ชัด เนื่องจากข้อมูลจากการทดลองอื่นๆที่เกี่ยวกับผลกระทบในระยะยาวในสัตว์ทดลองและข้อมูลจากการศึกษาทางระบาดวิทยากับคนงานที่สัมผัสกับสารสไตรีนไม่สามารถที่จะให้ผลที่จะสรุปได้ว่าสไตรีนเป็นสารก่อมะเร็ง

การแบ่งระดับการก่อมะเร็ง:

องค์ประกอบ	หน่วยงาน	การแบ่งระดับ
Benzene	ACGIH	ได้รับการยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (Confirmed human carcinogen); Group A1 รู้ก่อกำเนิดมะเร็ง (Known carcinogen)
Styrene	IARC	สารก่อมะเร็งในคน; 1
	IARC	สารที่อาจเป็นสารก่อมะเร็ง (Possible carcinogen); 2B
Ethylbenzene	ACGIH	ยืนยันว่าก่อให้เกิดมะเร็งในสัตว์ โดยยังไม่ทราบความสัมพันธ์ต่อการเกิดมะเร็งในมนุษย์; Group A3
	IARC	สารที่อาจเป็นสารก่อมะเร็ง (Possible carcinogen); 2B

ความเป็นพิษต่อตัวอ่อนในครรภ์

ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบที่เป็นพิษต่อลูกอ่อนในครรภ์ที่ความเข้มข้นนั้นไม่เป็นพิษต่อตัวแม่ในสัตว์ทดลอง ประกอบด้วยส่วนประกอบที่เป็นสาเหตุของความผิดปกติตั้งแต่กำเนิดในสัตว์ทดลองที่ได้รับสารในระดับที่เป็นพิษต่อตัวแม่เท่านั้น ในสัตว์ทดลอง โทลูอินจะเป็นพิษต่อตัวอ่อนในครรภ์เมื่อตัวแม่ได้รับสารในระดับที่เป็นพิษต่อตัวแม่และทำให้เกิดความพิการตั้งแต่กำเนิดในหนูตะเภาเมื่อให้สารทางปากแต่ไม่เกิดเมื่อให้สารทางหายใจ เมื่อหนูบ้านที่ตั้งครรภ์ได้รับสารไซลีนในปริมาณที่สูงมากทางปากจะทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของลักษณะเพดานปากโหว่และการพัฒนาที่ผิดปกติ ในการทดลองทางด้านการหายใจพบว่าไซลีนทำให้เกิดความเป็นพิษต่อตัวอ่อนแต่ไม่ทำให้เกิดความผิดปกติตั้งแต่กำเนิด

ความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์

ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบที่มีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์ในเพศชาย

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม

ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบซึ่งให้ผลในเชิงบวกในการศึกษาความเป็นพิษทางพันธุกรรมในหลอดแก้ว (ในสิ่งแวดล้อมที่ท้าทายขึ้น) ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบ ซึ่งให้ผลเป็นบวกในการศึกษาความเป็นพิษต่อพันธุกรรม

12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบ: Toluene

การเคลื่อนที่และการแยกตัว

โอกาสที่จะเกิดการสะสมในสิ่งมีชีวิตมีน้อย (BFC น้อยกว่า 100 หรือค่า log Pow น้อยกว่า 3)

ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดินมีสูงมาก (ค่า Koc อยู่ระหว่าง 0 ถึง 50)

ค่าคงที่ของกฎเฮนรี (H): 6.46E-03 atm-m³/mole; 25 °C ได้จากการประมาณค่า

สัมประสิทธิ์แยกตัว, n-octanol/water (log Pow): 2.73 ค่าที่ได้จากการวัด

สัมประสิทธิ์แยกตัว, soil organic carbon/water (Koc): 37 - 178 ได้จากการประมาณค่า

ปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 13.2 - 90; ปลา; ค่าที่ได้จากการวัด

ความคงตัวและความสามารถในการสลายตัว

สารชนิดนี้สามารถสลายตัวทางชีวภาพ ผ่านการทดสอบ OECD ในเรื่องความสามารถที่จะสลายตัวทางชีวภาพได้

การสลายตัวด้วยแสงโดยอ้อมเมื่อสัมผัสกับ OH Radicals

ค่าคงที่ของปฏิกิริยา	ครึ่งชีวิตในบรรยากาศ	วิธีการ
5.23E-12 cm ³ /s	2 d	ได้จากการประมาณค่า

การทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพของ OECD:

การสลายตัวทางชีวภาพ	เวลาที่สัมผัส	วิธีการ
100 %	14 d	วิธีที่ใช้ทดสอบ OECD 301C

ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD):

BOD 5	BOD 10	BOD 20	BOD 28
53 - 56 %		59 - 80 %	

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการตามทฤษฎี: 3.13 mg/mg

ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบ: Benzene

การเคลื่อนที่และการแยกตัว

โอกาสที่จะเกิดการสะสมในสิ่งมีชีวิตมีน้อย (BFC น้อยกว่า 100 หรือค่า log Pow น้อยกว่า 3)

ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดินค่อนข้างสูง (Koc ระหว่าง 50 ถึง 150)

ค่าคงที่ของกฎเฮนรี่ (H): 5.43E-03 atm-m³/mole; 25 °C ได้จากการประมาณค่า

สัมประสิทธิ์แยกตัว, n-octanol/water (log Pow): 2.13 ค่าที่ได้จากการวัด

สัมประสิทธิ์แยกตัว, soil organic carbon/water (Koc): 83 ได้จากการประมาณค่า

ปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 4.3; ปลา; ค่าที่ได้จากการวัด

ความคงตัวและความสามารถในการสลายตัว

สารชนิดนี้สามารถสลายตัวทางชีวภาพ ผ่านการทดสอบ OECD ในเรื่องความสามารถที่จะสลายตัวทางชีวภาพได้

การสลายตัวด้วยแสงโดยอ้อมเมื่อสัมผัสกับ OH Radicals

ค่าคงที่ของปฏิกิริยา	ครึ่งชีวิตในบรรยากาศ	วิธีการ
1.95E-12 cm ³ /s	5.5 d	ได้จากการประมาณค่า

การทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพของ OECD:

การสลายตัวทางชีวภาพ	เวลาที่สัมผัส	วิธีการ
100 %	14 d	วิธีที่ใช้ทดสอบ OECD 301C

ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD):

BOD 5	BOD 10	BOD 20	BOD 28
46 %	49 %	80 %	

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการตามทฤษฎี: 3.08 mg/mg

ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบ: Styrene

การเคลื่อนที่และการแยกตัว

โอกาสที่จะเกิดการสะสมในสิ่งมีชีวิตมีน้อย (BFC น้อยกว่า 100 หรือค่า log Pow น้อยกว่า 3)

ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดินค่อนข้างต่ำ (Koc ระหว่าง 500 ถึง 2000)

ค่าคงที่ของกฎเฮนรี่ (H): 2.75E-03 atm-m³/mole ค่าที่ได้จากการวัด

สัมประสิทธิ์แยกตัว, n-octanol/water (log Pow): 2.95 ค่าที่ได้จากการวัด

สัมประสิทธิ์แยกตัว, soil organic carbon/water (Koc): 520 - 920 ได้จากการประมาณค่า

ปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 13.5; ปลา; ค่าที่ได้จากการวัด

ความคงตัวและความสามารถในการสลายตัว

สารชนิดนี้สามารถสลายตัวทางชีวภาพได้ในขั้นสุดท้าย มีการสลายตัวของแร่ธาตุมากกว่า 70% ในการทดสอบ OECD สำหรับความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพในธรรมชาติ การสลายตัวทางชีวภาพภายใต้สภาวะที่มีออกซิเจนในห้องทดลองมีค่าสูง (BOD20 หรือ BOD28/ThOD > 40%) คาดว่าสารนี้จะสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้

การสลายตัวด้วยแสงโดยอ้อมเมื่อสัมผัสกับ OH Radicals

ค่าคงที่ของปฏิกิริยา	ครึ่งชีวิตในบรรยากาศ	วิธีการ
	3.5 h	ได้จากการประมาณค่า

การทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพของ OECD:

การสลายตัวทางชีวภาพ	เวลาที่สัมผัส	วิธีการ
100 %	14 d	วิธีการทดสอบแบบ OECD 302C

ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD):

BOD 5	BOD 10	BOD 20	BOD 28
34 %		54 %	

ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD): 2.89 mg/mg

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการตามทฤษฎี: 3.08 mg/mg

ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบ: Xylene

การเคลื่อนที่และการแยกตัว

โอกาสที่จะเกิดการสะสมในสิ่งมีชีวิตมีน้อย (BFC น้อยกว่า 100 หรือค่า log Pow น้อยกว่า 3)

ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดินปานกลาง (Koc ระหว่าง 150 ถึง 500)

ค่าคงที่ของกฎเฮนรี (H): 7.45×10^{-3} atm-m³/mole; 25 °C ได้จากการประมาณค่า

สัมประสิทธิ์แยกตัว, n-octanol/water (log Pow): 3.12 ค่าที่ได้จากการวัด

สัมประสิทธิ์แยกตัว, soil organic carbon/water (Koc): 443 ได้จากการประมาณค่า

ปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 15 - 21; ปลา; ค่าที่ได้จากการวัด

ความคงตัวและความสามารถในการสลายตัว

คาดว่าสารนี้จะสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้

การสลายตัวด้วยแสงโดยอ้อมเมื่อสัมผัสกับ OH Radicals

ค่าคงที่ของปฏิกิริยา

ครึ่งชีวิตในบรรยากาศ

วิธีการ

6.5E-12 cm ³ /s	19.7 h	ได้จากการประมาณค่า
----------------------------	--------	--------------------

ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD):

BOD 5	BOD 10	BOD 20	BOD 28
37 %	58 %	72 %	

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการตามทฤษฎี: 3.17 mg/mg

ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบ: Ethylbenzene

การเคลื่อนที่และการแยกตัว

โอกาสที่จะเกิดการสะสมในสิ่งมีชีวิตมีน้อย (BFC น้อยกว่า 100 หรือค่า log Pow น้อยกว่า 3)

ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดินค่อนข้างต่ำ (Koc ระหว่าง 500 ถึง 2000)

ค่าคงที่ของกฎเฮนรี (H): 8.44×10^{-3} atm-m³/mole; 25 °C ค่าที่ได้จากการวัด

สัมประสิทธิ์แยกตัว, n-octanol/water (log Pow): 3.15 ค่าที่ได้จากการวัด

สัมประสิทธิ์แยกตัว, soil organic carbon/water (Koc): 518 ได้จากการประมาณค่า

ปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 15; ปลา; ค่าที่ได้จากการวัด

ความคงตัวและความสามารถในการสลายตัว

สารชนิดนี้สามารถสลายตัวทางชีวภาพ ผ่านการทดสอบ OECD ในเรื่องความสามารถที่จะสลายตัวทางชีวภาพได้

การสลายตัวด้วยแสงโดยอ้อมเมื่อสัมผัสกับ OH Radicals

ค่าคงที่ของปฏิกิริยา

ครึ่งชีวิตในบรรยากาศ

วิธีการ

7.1E-12 cm ³ /s	55 h	ได้จากการประมาณค่า
----------------------------	------	--------------------

การทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพของ OECD:

การสลายตัวทางชีวภาพ

เวลาที่สัมผัส

วิธีการ

100 %	6 d	วิธีการทดสอบแบบ OECD 301E
-------	-----	---------------------------

ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD):

BOD 5	BOD 10	BOD 20	BOD 28
31.5 %	38.5 %	45.4 %	

ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD): 2.62 mg/mg

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการตามทฤษฎี: 3.17 mg/mg

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบ: Toluene

สารนี้เป็นสารที่มีความเป็นพิษเพียงเล็กน้อยในลักษณะของความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ (ค่า LC50/EC50/EL50/LL50 อยู่ระหว่าง 10 ถึง 100 มิลลิกรัม/ลิตร ในการทดสอบกับสิ่งมีชีวิตที่มีความอ่อนไหวที่สุด (most sensitive species))

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลันและระยะยาวต่อปลา

LC50, bluegill (Lepomis macrochirus): 12.7 - 340 mg/l

ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง

LC50, water flea Daphnia magna: 60 - 313 mg/l

ความเป็นพิษต่อพืชน้ำ

EC50, พืชทะเลสีเขียว Pseudokirchneriella subcapitata (เดิมรู้จักในชื่อ Selenastrum capricornutum), biomass growth inhibition: > 433 mg/l

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก
IC50; bacteria, Growth inhibition, 16 h: 29 mg/l
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน
LC50, Earthworm *Eisenia foetida*, adult: 150 - 280 mg/kg

ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบ: Benzene

สารนี้เป็นสารที่มีความเป็นพิษปานกลางในลักษณะของความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ (ค่า LC50/EC50/EL50/LL50 อยู่ระหว่าง 1 ถึง 10 มิลลิกรัม/ลิตร ในการทดสอบกับสิ่งมีชีวิตที่มีความอ่อนไหวที่สุด (most sensitive species))

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลันและระยะยาวต่อปลา
LC50, rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): 5.3 - 21.6 mg/l
ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง
LC50, water flea *Daphnia magna*: 31.2 - 56.6 mg/l
ความเป็นพิษต่อพืช
EC50, สาหร่าย (algae), Growth inhibition (cell density reduction): 525 mg/l

ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบ: Styrene

สารนี้เป็นสารที่มีความเป็นพิษสูงในลักษณะของความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ (ค่า LC50/EC50/EL50/LL50 อยู่ระหว่าง 0.1 ถึง 1 มิลลิกรัม/ลิตร ในการทดสอบกับสิ่งมีชีวิตที่มีความอ่อนไหวที่สุด (most sensitive species))

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลันและระยะยาวต่อปลา
LC50, rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h: 4.1 mg/l
LC50, sheepshead minnow (*Cyprinodon variegatus*): 17 - 30 mg/l
ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง
LC50, water flea *Daphnia magna*, static, 48 h: 23 mg/l
EC50, water flea *Daphnia magna*, ไหลผ่าน (flow-through), 48 h, immobilization: 4.7 mg/l
ความเป็นพิษต่อพืช
EC50, พืชทะเลสีเขียว *Pseudokirchneriella subcapitata* (เดิมรู้จักในชื่อ *Selenastrum capricornutum*), biomass growth inhibition, 96 h: 0.72 mg/l
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน
LC50, Earthworm *Eisenia foetida*, adult, 14 d: 120 mg/kg

ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบ: Xylene

สารนี้เป็นสารที่มีความเป็นพิษปานกลางในลักษณะของความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ (ค่า LC50/EC50/EL50/LL50 อยู่ระหว่าง 1 ถึง 10 มิลลิกรัม/ลิตร ในการทดสอบกับสิ่งมีชีวิตที่มีความอ่อนไหวที่สุด (most sensitive species))

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลันและระยะยาวต่อปลา
LC50, rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h: 9.2 mg/l
ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง
LC50, water flea *Daphnia magna*, 48 h: 14.3 mg/l
ความเป็นพิษต่อพืช
EC50, พืชทะเลสีเขียว *Pseudokirchneriella subcapitata* (เดิมรู้จักในชื่อ *Selenastrum capricornutum*), biomass growth inhibition, 72 h: 3.2 - 4.9 mg/l

ข้อมูลสำหรับองค์ประกอบ: Ethylbenzene

สารนี้เป็นสารที่มีความเป็นพิษปานกลางในลักษณะของความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ (ค่า LC50/EC50/EL50/LL50 อยู่ระหว่าง 1 ถึง 10 มิลลิกรัม/ลิตร ในการทดสอบกับสิ่งมีชีวิตที่มีความอ่อนไหวที่สุด (most sensitive species))

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลันและระยะยาวต่อปลา
LC50, rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h: 14 mg/l
ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง
EC50, water flea *Daphnia magna*, 48 h, immobilization: 2.2 mg/l
ความเป็นพิษต่อพืช
EC50, พืชทะเลสีเขียว *Pseudokirchneriella subcapitata* (เดิมรู้จักในชื่อ *Selenastrum capricornutum*), Growth inhibition (cell density reduction), 72 h: 3.6 - 4.6 mg/l
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก
EC50; bacteria, Growth inhibition, 16 h: > 12 mg/l
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน

LC50, Earthworm *Eisenia foetida*, adult, 2 d: 0.047 mg/cm²**13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัดของเสีย**

ห้ามทิ้งสารเข้าไปในท่อระบายน้ำ บนพื้น หรือเข้าไปในแหล่งน้ำใดๆ วิธีการกำจัดของเสียจะต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ข้อกำหนดของแต่ละท้องถิ่นอาจแตกต่างกันไป การตรวจสอบของเสียและการดำเนินการกำจัดตามกฎหมายเป็นหน้าที่ของผู้ทำให้เกิดของเสีย ในฐานะผู้จำหน่าย, บริษัทไม่มีส่วนในการควบคุมกระบวนการจัดการหรือกระบวนการผลิตของผู้ที่ครอบครองสารหรือผู้ใช้สาร วิธีการกำจัดตามที่กล่าวไว้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในสถานะที่ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีส่วนที่ 2 (องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ) การกำจัดสินค้าที่อยู่ในสภาพที่ไม่ได้ใช้และไม่ปนเปื้อนควรกำจัดแบบของเสียอันตรายตาม EC Directive 91/689/EEC และการกำจัดต้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมของเสียอันตรายของพื้นที่นั้นๆ ในระดับประเทศ จังหวัด เทศบาล หรือท้องถิ่น สำหรับวัสดุที่ใช้งานอยู่ที่มีการปนเปื้อนและเศษวัสดุที่เหลืออาจต้องมีการประเมินเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำจัดด้วย

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง**การขนส่งทางถนนและรถไฟ Non-Bulk**

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Hazard Class: 3 หมายเลข ID: UN3295 Packing Group: PG II

การขนส่งทางถนนและรถไฟ Bulk

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Hazard Class: 3 หมายเลข ID: UN3295 Packing Group: PG II

ข้อกำหนดของ IMDG (การขนส่งทางเรือ)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

หมายเลข ID: UN3295 Packing Group: PG II

EMS Number: f-e,s-d

ข้อกำหนดของ ICAO/IATA (การขนส่งทางอากาศ)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Hazard Class: 3 หมายเลข ID: UN3295 Packing Group: PG II

Packing Instruction สำหรับเครื่องบินขนส่งสินค้า: 307

Packing Instruction สำหรับเครื่องบินโดยสาร: 305

ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการสรุปข้อกำหนดเฉพาะหรือข้อกำหนด/ข้อมูลในการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับสารนี้ทั้งหมด ท่านสามารถขอข้อมูลระบบการขนส่งรูปแบบอื่นๆ ได้จากพนักงานขายหรือพนักงานบริการลูกค้า เป็นหน้าที่ขององค์กรที่ทำการขนส่งที่จะต้องทำตามกฎหมาย ข้อกำหนด และกฎที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมี

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย

ประเทศไทย : กฎหมายวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์นี้เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ตามกฎหมายวัตถุอันตราย

ประเทศไทย : กฎหมายวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

มีส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ในรายชื่อตามกฎหมาย

16. ข้อมูลอื่น

การแก้ไข

Identification Number: 57671 / 4073 / วันที่ออก 12/20/2009 / เวอร์ชัน: 1.0
การแก้ไขล่าสุดจะใช้ตัวหนาและขีดเส้นใต้คู่ทางด้านซ้ายตลอดเอกสารนี้.

คำอธิบายตัวย่อ

N/A	ไม่มี
W/W	สัดส่วนโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
OEL	Occupational Exposure Limit
STEL	Short Term Exposure Limit
TWA	Time Weighted Average
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
DOW IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level
HAZ_DES	Hazard Designation

Dow Chemical Thailand Ltd สนับสนุนลูกค้าและผู้ที่ได้รับเอกสารนี้ให้อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอย่างถี่ถ้วนและปรึกษาผู้เชี่ยวชาญตามความจำเป็นและความเหมาะสมเพื่อจะรับทราบและเข้าใจข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากผลิตภัณฑ์ ข้อมูลที่แสดงต่อไปนี้ แสดงด้วยความหวังดีและเชื่อว่าถูกต้อง จนถึงวันที่ MSDS ประกาศใช้ แต่อย่างไรก็ตามจะไม่มีการให้การรับประกันหรือแสดงถึงการรับประกันทั้งทางตรง และทางอ้อม ข้อกำหนดทางกฎหมายสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลาและไม่เหมือนกันในแต่ละท้องถิ่น เป็นความรับผิดชอบของผู้ซื้อ ที่จะทำให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ถูกต้องตามกฎหมายของประเทศและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูลที่ใช้กับสารในสภาพที่ขายให้ลูกค้าเท่านั้น เนื่องจากสภาวะการใช้ผลิตภัณฑ์ไม่อยู่ในการควบคุมของผู้ผลิต จึงเป็นหน้าที่ของผู้ซื้อ/ผู้ใช้ที่จะพิจารณาสภาวะที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย เนื่องจากความแตกต่างของแหล่งข้อมูลเช่นเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเฉพาะตัวของผู้ผลิต เราจะไม่สามารถรับผิดชอบต่อเอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่ได้จากแหล่งอื่นๆ นอกจากที่ได้รับจากเรา ถ้าหากท่านได้รับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารจากแหล่งอื่นหรือไม่แน่ใจว่าเอกสารที่ท่านมีอยู่เป็นฉบับล่าสุด กรุณาติดต่อกับเราเพื่อรับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับล่าสุด

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

Product Code N/A

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (สำหรับนานาชาติ) : (+27) 17 610 4444

ชื่อผลิตภัณฑ์ C7 – C8 n-Paraffin

ผู้ผลิต SCHÜMANN SASOL(SOUTH AFRICA)(PTY)LTD.

2. องค์ประกอบทางเคมี และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

องค์ประกอบ

ชื่อสาร เฮปเทน, ออกเทน C7 – C8 normal paraffins

ชื่ออื่น ๆ Kerosene, Kerosol 94/125, Hydrocarbon blend C7 – C8,

Sovent C7 – C8, Normal Alkane C7 – C8, Isopar – E

ส่วนประกอบที่อันตราย

Heptane OSHA TWA 500 ppm; 2000 mg/m³. ACGIH TWA 400 ppm, STEL 500 ppm

Octane – OSHA TWA 400 ppm; 1900 mg/m³. ACGIH TWA 300 ppm

Nonane – ACGIH TWA 200 ppm.

Hexane Octane – OSHA TWA 500 ppm; 1800 mg/m³. ACGIH 50 ppm (Skin; BEI)

3. ข้อมูลการเกิดอันตราย

ผลกระทบต่อสุขภาพ

อันตรายต่อผิวหนัง : การสัมผัสกับผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองและทำให้ผิวหนังแห้ง การสัมผัสซ้ำ ๆ หรือเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดอาการคัน, บวมแดงหรืออักเสบที่ผิวหนังได้

อันตรายต่อตา : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา

อันตรายจากการหายใจเข้าไป : ไอของสารอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อจมูกหรือทางเดินหายใจ การสูดดมเข้าไปอาจทำให้ปวดหัว, มึนงง รวมทั้งอาจทำให้เกิดอาการคลื่นเหียนอาเจียร

อันตรายจากการกลืนกินเข้าไป : การกลืนของเหลวเข้าไปอาจทำให้เกิดอาการคลื่นเหียน, อาเจียร หรือท้องร่วง, มึนงง, เมายา หรือเกิดอันตรายต่อปอด

อันตรายเฉียบพลันจากการสัมผัสสารเกินระดับ : เกิดการกดประสาทส่วนกลาง ซึ่งสามารถเกิดการ

สูญเสียการควบคุม, ทำให้เสียความสามารถในการตัดสินใจ และถ้าสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้หมดสติ

อันตรายระยะยาวจากการสัมผัสสารเกินระดับ : การหายใจเอาไอของสารเข้าไปจะทำให้เกิดอาการปวดหัว, ง่วงซึม, มึนเมา, สูญเสียความรู้สึกและมีอาการกดต่อประสาทส่วนกลาง ถ้าสัมผัสเป็นเวลานานอาจหมดสติได้

4. การปฐมพยาบาล

การกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียร ล้างปากด้วยน้ำ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ 240-300 มิลลิลิตร ถ้าผู้ป่วยอาเจียร ให้โน้มตัวไปข้างหน้าเพื่อลดโอกาสการสำลัก รีบนำส่งแพทย์

ผิวหนัง : รีบล้างสารออกทันทีโดยน้ำและสบู่โดยทำอย่างนุ่มนวลและทั่วถึง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และซักก่อนนำกลับมาใช้

ตา : ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ เป็นเวลา 15 นาที รีบนำส่งแพทย์

การสูดหายใจ : นำผู้ได้รับสารออกสู่บริเวณอากาศบริสุทธิ์ ติดต่อแพทย์ ให้ออกซิเจนหากหายใจติดขัด
เกิดการเฉื่อยพลันจากการสัมผัสสารเกินปริมาณ : ให้รีบนำส่งแพทย์ทันที

5. วิธีการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟม, สารดับเพลิงชนิดแห้ง (คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง)

สารดับเพลิงที่ควรหลีกเลี่ยง : น้ำฉีดอย่างแรง

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักดับเพลิง : หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดที่มีถังอากาศประกอบ

ข้อมูลเพิ่มเติม : เป็นของเหลวที่ไวไฟมาก หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกประเภท ให้น้ำไหลต่อเนื่อง ภาชนะเก็บสารที่ได้รับผลกระทบจากไฟ

6. มาตรการจัดการอุบัติเหตุหกรั่วไหล

การป้องกันตัวบุคคล

ตา/หน้า/ลำตัว : สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันจากการสัมผัสสารเคมี(ทั้งตัว)

มือ : ใช้ถุงมือยางหนา (Heavy rubber gloves) ซึ่งสามารถป้องกันความร้อนและไม่ดูดซับน้ำมัน

การป้องกันสิ่งแวดล้อม : กันสารมิให้ไหลลงท่อระบายน้ำ, ทางน้ำ, ทางน้ำทิ้ง รวมทั้งพื้นที่ต่ำและพื้นที่อันอากาศ

วิธีการทำความสะอาด : กันพื้นที่ที่มีการรั่วไหลและหยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยปลอดภัย

สำหรับการรั่วไหลขนาดเล็ก หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอของสารเข้าไป เก็บสารกลับเข้าสู่ถังที่มีฉลากที่เหมาะสมปิดให้สนิทและนำไปกำจัด

สำหรับการรั่วไหลขนาดใหญ่ กักสารไว้ป้องกันสารไหลไปยังทางน้ำและท่อระบายน้ำ ชับไว้ด้วยทราย

ดินหรือซีเมนต์ นำไปเก็บยังที่ปลอดภัยเพื่อรอการกำจัด ล้างส่วนที่คงค้างด้วยน้ำจำนวนมาก อุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นชนิด ไม่มีประกายไฟ (Flame proof)

ข้อมูลเพิ่มเติม : ถ้าหากสารรั่วไหล ลงไปยังทางน้ำสาธารณะควรแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานที่

รับผิดชอบและหน่วยงานของรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ**การขนย้าย**

ข้อควรระวังทางเทคนิค : ป้องกันการเกิด aerosol ระหว่างการถ่ายสารด้วยปั๊ม ภาชนะบรรจุสารและท่อขนส่งสารต้องมีการต่อสายดิน หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดประกายไฟ

ข้อแนะนำในการขนย้ายให้ปลอดภัย : ห้ามหายใจเอาไอของสาร, ฟุ้ง, ก๊าซที่เกิดจากสารหรือสเปรย์ของสารเข้าไปสวมอุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง และดวงตาเก็บสารให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้

การจัดเก็บ

สถานะการจัดเก็บ : จัดเก็บในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตและแยกไว้ต่างหากเก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อน, ประกายไฟ และสารออกซิไดซ์อย่างแรง ปิศาจขณะเก็บสารไว้ตลอดเวลาที่ไม่ใช้ เก็บที่อุณหภูมิห้อง

8. การควบคุมการสัมผัส / การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การควบคุมทางด้านวิศวกรรม : การระบายอากาศที่ดีโดยทั่วไป เพื่อรักษาระดับความเข้มข้นของสารให้อยู่ต่ำกว่าระดับของการสัมผัสของสารที่แนะนำ ห้ามเข้าในพื้นที่อับอากาศซึ่งคงจะมีไอของสารสะสมอยู่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันผิวหนัง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร ใช้อุปกรณ์ป้องกันเช่น ถุงมือชนิดหนา รองเท้านิรภัยหนัง แวนครอบป้องกัน สารเคมี และชุดที่ทำจากฝ้ายหรือฝ้ายผสมที่สารซึมผ่านไม่ได้ ชุดกันฝนหรือเอี๊ยมที่ทำจาก PVC ควรนำมาใช้เมื่อทำการขนถ่ายสารขึ้น-ลงภาชนะ ควรใช้กระบังหน้าที่ทำจาก PVC เพื่อป้องกันดวงตาและหน้าจากการกระเด็นของสาร

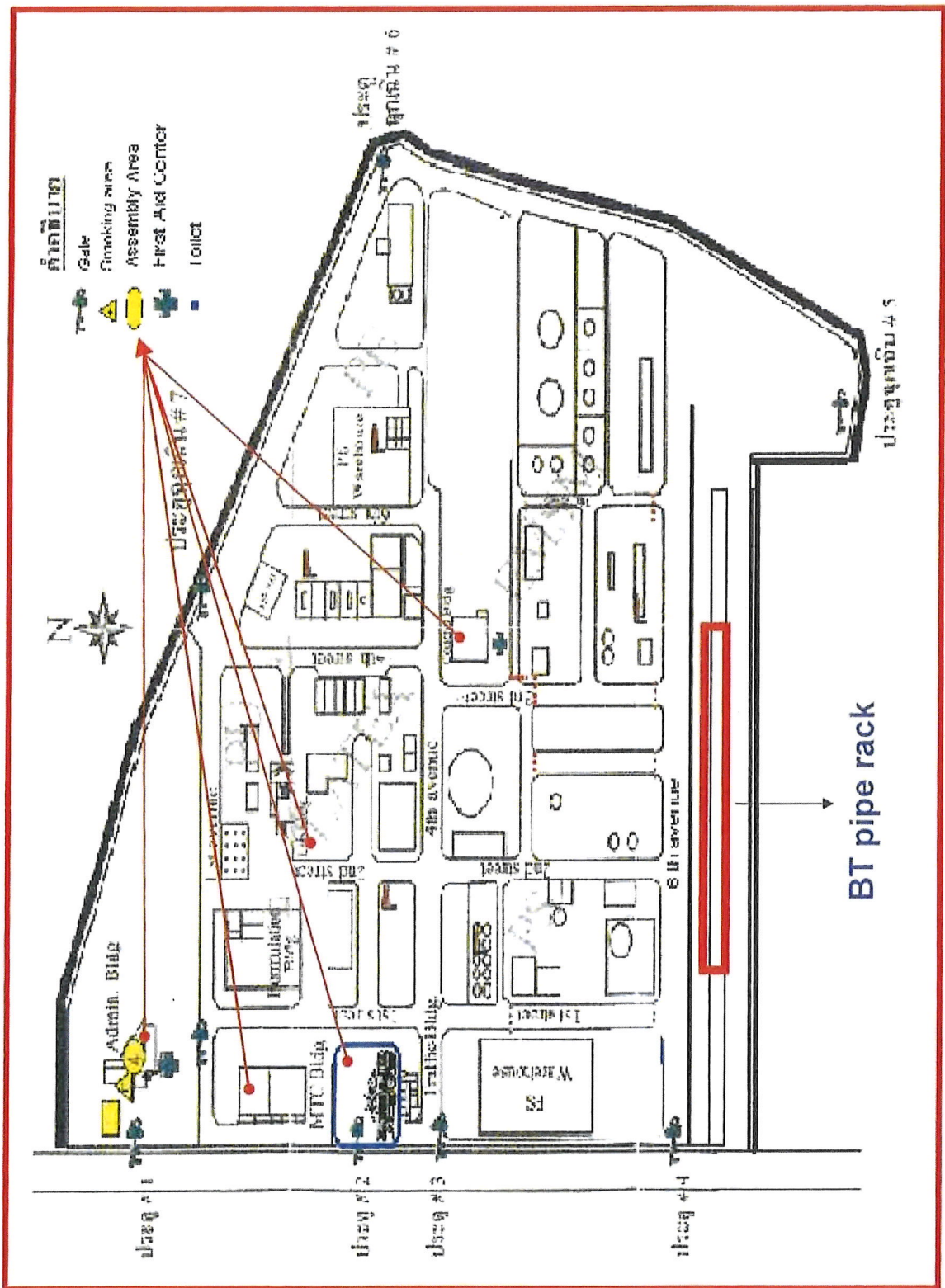
การป้องกันทางการหายใจ : ควรใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีแบบมีไส้กรองชนิดป้องกันสารอินทรีย์หรือใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีแบบมีถังอ็อกซิเจน (SCBA)

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของสาร

สี :	ไม่มีสี
กลิ่น :	ไม่มี
ความหนาแน่น(ที่ 20 °C) :	0.691 กิโลกรัม/ลิตร
ช่วงของจุดเดือด(ที่ 760 มิลลิเมตรปรอท):	94 °C - 128 °C
ความสามารถในการละลายน้ำ(ที่ 20 °C) :	สูงสุดที่ 50 ppm
คุณลักษณะทางกายภาพ :	ของเหลวใส
ความดันไอ :	13 kPa ที่ 37.8 °C
จุดวาบไฟ :	<5 °C
ความหนืด :	0.53 cSt ที่ 40 °C

ภาคผนวก ข-9

แผนผังแสดงการอพยพพนักงานกรณีเหตุฉุกเฉิน



ภาคผนวก ข-10

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2568 และหนังสือขอขยายเวลาในการนำเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2568

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568

ที่ พรท/กรอ 2508-002

วันที่ 27 สิงหาคม 2568

สำเนา

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นซีดีบรรจุข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 4 แผ่น

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดมาอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นซีดี จำนวน 4 แผ่นมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) เพื่อสนพ. จักได้นำส่งให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (แผ่นซีดี 1 แผ่น) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (รายงานฯ 1 เล่ม และแผ่นซีดี 1 แผ่น) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ 1 เล่ม และแผ่นซีดี 1 แผ่น) ต่อไป

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานดังกล่าว ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (รายงานฯ 1 เล่ม) และเทศบาลนครมาบตาพุด (แผ่นซีดี 1 แผ่น) เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวตรุณลักษณ์ ฉายีเนตร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านรัฐกิจสัมพันธ์

โทร. 038 925628

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ ๒๗ ส.ค. ๖๘
ลงชื่อ.....  ผู้รับเอกสาร

ที่ พรท/กรอ 2508-002

วันที่ 27 สิงหาคม 2568

สำเนา

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และ บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดมาอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว มายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม (รายงานฯ 1 เล่ม) และเทศบาลนครมาบตาพุด (แผ่นซีดี 1 แผ่น) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานดังกล่าว ให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อนำส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (แผ่นซีดี 1 แผ่น) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (รายงานฯ 1 เล่ม และแผ่นซีดี 1 แผ่น) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ 1 เล่มและแผ่นซีดี 1 แผ่น) เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวตรุณลักษณ์ ฉายีเนตร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจสัมพันธ์

โทร. 038 925628

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

เลขที่ 8 ถนนไอสี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ปณ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

ที่ บรท/กรอ 2508-002

วันที่ 27 สิงหาคม 2568

สำเนา

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และ บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดมาอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม (รายงานฯ 1 เล่ม) และเทศบาลนครมาบตาพุด (แผ่นซีดี 1 แผ่น) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานดังกล่าวให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อนำส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (แผ่นซีดี 1 แผ่น) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (รายงานฯ 1 เล่ม และแผ่นซีดี 1 แผ่น) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ 1 เล่มและแผ่นซีดี 1 แผ่น) เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

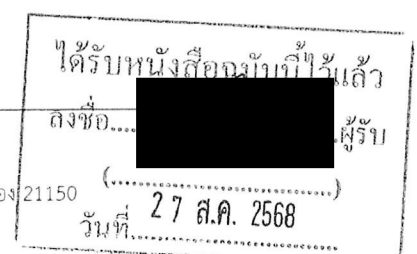
ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวตรุณลักษณ์ ฉายีเนตร)
ผู้เชี่ยวชาญด้านรัฐกิจสัมพันธ์

โทร. 038 925628

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
เลขที่ 8 ถนนไอสี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ปิ่น.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business



หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2/2568



SCGC SCGC-DOW
GROUP



ที่ พรท/สนพ 2601-001

วันที่ 26 มกราคม 2569

สำเนา

เรื่อง ขอยยเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในกรรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือ ผู้ขออนุญาต
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ ที่อ้างถึงนั้น ได้กำหนดว่าหากโครงการไม่สามารถเสนอรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐ แล้วแต่กรณี

โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด และบริษัท สยามโพลิ
เอททีลีน จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/2535 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2551 อยู่ในระหว่างการ
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 แจ้งขอยยระยะเวลาในการ
เสนอรายงานฯ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง ซึ่งส่งผลให้มีความจำเป็นใน
การขอยยระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ และจะเสนอรายงานดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับจากวันสุดท้ายของรอบที่
ครบกำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้งพร้อมประทับตราลงรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ด้วยเหตุผลดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวดรณลักษณ์ ฌายีเนตร)

ผู้ประสานงานโครงการ

ผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง

วันที่

26/๑๓/๖9

ผู้ประสานงาน: ดรณลักษณ์ ฌายีเนตร โทร 038-925-628 Email: cdarunluck@dow.com

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

เลขที่ 8 ถนนไอสี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตู ปณ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

ภาคผนวก ข-11

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน

ประจำปี พ.ศ. 2568



2025 MTP ESS PATICIPATE COMMUNITY EMERGENCY DRILL

19 กันยายน 2568

ร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชน เทศบาลตำบลบ้านฉาง



20 สิงหาคม 2568

**ร่วมฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยชุมชน
หมู่2 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประชมมิตร**



23 สิงหาคม 2568

**ร่วมฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยชุมชน
หมู่ 6 ศาลาประชาคมหมู่บ้านเต็มทรัพย์**





Seek

Together™

ภาคผนวก ข-12

ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

"แรงงานสมานฉันท์ มั่นคง และปลอดภัย"

การแจ้งการดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

รายงานการนำส่งข้อมูล

หน้า 1

บริษัทจำกัดบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

วันที่รายงานตั้งแต่ 18/6/2568 ถึงวันที่ 18/6/2568

แบบรายงาน	รายละเอียด	วันที่รายงาน	หมายเลขอ้างอิง
1.แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	วันที่ฝึกซ้อมดับเพลิง วันที่ฝึกซ้อมหนีไฟ 29/05/2568 วันที่รายงาน 09/06/2568	18/06/2568	ESPSI3002- 00000000423681

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด หน่วย (สาขา)
ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอททีลีน
ที่อยู่ เลขที่ 8/1 หมู่ที่ ซอย ถนน ใส-สี
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150
โทรศัพท์ 038 673000
๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้เกี่ยวข้อง รวม 48 คน
๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

- ☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ หน่วยผลิตและอาคารควบคุมการผลิต
☐ เป็นสถานที่ประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

- ☒ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน
☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 29 พฤษภาคม 2568
๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 25 มิถุนายน 2567
๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 15 คน
๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่
โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต 0102-03-2566-0041 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมมา มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ (แทน) นายจ้าง

(นายเอกวุฒิ ภูมิพิเชฐ)

ผู้จัดการโรงงาน

วันที่ 17 มิถุนายน 2568

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568
ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด (โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน)
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
วันที่ 29 พฤษภาคม 2568 ระหว่างเวลา 13:30-15:00 น.

ขอบเขต

- การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (นิคมฯ) ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
- ข้อมการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ตามข้อกำหนด เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับลูกจ้างและผู้มาติดต่อ
- ซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อซักซ้อมความพร้อมของหน่วยงานโต้ตอบภาวะฉุกเฉินของโรงงานและการใช้อุปกรณ์ ในเรื่องการควบคุม การระงับเหตุ และการใช้อุปกรณ์ที่มีในโรงงานป้องกันการลุกลามออกนอกโรงงาน
2. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายนอกและชุมชนข้างเคียง
3. เพื่อฝึกการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อกระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายใน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับ Plant

สมมติฐานของการซ้อมแผนฯ

1. สถานการณ์จำลองเกิดเหตุ มีสารเคมีรั่วไหล และเพลิงไหม้ บริเวณ D-305
2. ทิศทางลมตามจริง
3. ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในโรงงานในการระงับเหตุ

ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ดำเนินการฝึกซ้อมโดย บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ผังบริเวณการซ่อม



สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
13:30	<u>Panel Operator</u> - Panel รับรู้จาก gas detector ว่ามี Alarm HCL มีรั่วไหล ที่ D-305 - Panel แจ้ง Field operator ให้ตรวจสอบบริเวณ D-305 - Panel แจ้ง IRL HCL มีรั่วไหล control valve end point feed ที่ D-305 และมีไฟไหม้ - Panel แจ้ง IRL และ ESS เกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็น HCL ไม่มีคนเจ็บ
	<u>Field operator</u> - Operator รับแจ้งจาก Panel ว่ามี Alarm HCL มีรั่วไหล ที่ D-305 จึงออกตรวจสอบ - Operator แจ้ง Panel มีไฟไหม้บริเวณ control valve end point feed D-305 - Activate alarm (กดจริง) - Activate Deluge (ไม่ทริปจริง) ตาม IRL แนะนำ - Field รายงานผลให้ IRL รับทราบ เพื่อปิดกั้นบริเวณระยะปลอดภัย (โดยให้ทีมงาน Field Operator เข้ามาช่วยกันบริเวณ)
	<u>IRL</u> - IRL ออกตรวจสอบหน้างาน - IRL แจ้ง ให้ Panel trip deluge - IRL แจ้ง OC ถึงระยะปลอดภัยในการเข้าดับเพลิง - เมื่อไฟดับ IRL ให้ OC วัดค่า O2 และ LEL - IRL รับทราบผล O2 , LEL - IRL แจ้ง ESS ขอ ED ประกาศ All Clear

	<u>EDC Operator</u> • ได้ยินเสียง Siren จาก PE Plant • ได้รับแจ้งเหตุจาก PE Panel • แจ้งทีม ERT ส่งทีม ERT ออกหน้างาน • เปิดเอกสาร Pre fire plan • แจ้ง on site ED , ESS On call, ESS Leader, EMCC, โรงงานข้างเคียง • ประกาศ สถานการณ์ฉุกเฉิน ทางลำโพง และ วิทยุสื่อสาร • Update ED • ประกาศ Update สถานการณ์ทางลำโพง และ วิทยุสื่อสาร • ติดต่อ ED ขอประกาศ All Clear • ประกาศ All Clear
	<u>ERT</u> • ERT มาถึงหน้างาน พบกับ IRL • OC สั่งการทีมตอบโต้เหตุ เข้าดับเพลิง ในระยะที่ปลอดภัย • ทีมดับเพลิง เข้าฉีดน้ำที่อุปกรณ์ D-305 **ฉีดแบบม่านน้ำ • ดับเพลิงได้เรียบร้อย • เข้าวัด LEL and O2 และตัววัดค่า HCL ตามคำร้องขอของ IRL • แจ้งค่าบรรยากาศ O2 และ LEL , HCL ตามจริง เพื่อเข้าสู่สถานการณ์ปกติ
	<u>ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED)</u> • ED รับแจ้งจาก EDC เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ที่ PE Plant มีสารเคมีรั่วไหล และเพลิงไหม้ บริเวณ บัม D-305 ไม่มีคนบาดเจ็บ ทีมกู้ภัยกำลังเข้าตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน • ED สอบถามทรัพยากรที่มีอยู่ เพียงพอต่อการตอบโต้เหตุหรือไม่ • ED สอบถามผลกระทบที่จะกระทบสิ่งแวดล้อม และ โรงงานข้างเคียง • ED ได้รับแจ้ง ขอประกาศ All Clear ด้วยเหตุการณ์ ดับไฟได้ ไม่มีรังสีรั่วไหล ไม่มีผลกระทบออกนอกโรงงาน ค่าบรรยากาศปกติ • ED ให้ประกาศ All Clear

ภาพถ่ายระหว่างการซ้อมแผนฉุกเฉิน

จุดเกิดเหตุ



จุดเกิดเหตุ



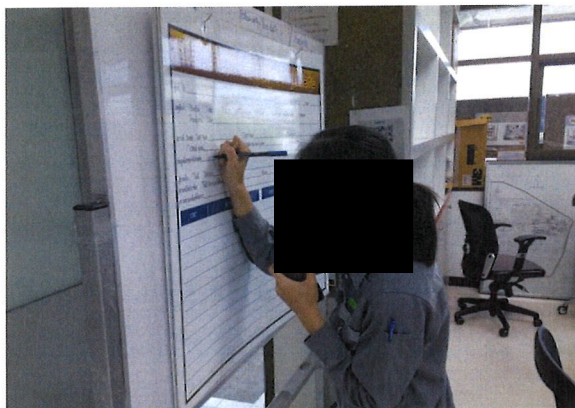
IRL และ OC ประสานงานกันที่หน้างาน



ERT Team ตอบโต้เหตุ มุมกว้าง



EDC Update สถานการณ์



จุดรวมพล





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

"แรงงานสมานฉันท์ มั่นคง และปลอดภัย"

การแจ้งการดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

รายงานการนำส่งข้อมูล

หน้า 1

บริษัทจำกัดบริษัท สยามสไตรน์โมโนเมอร์ จำกัด

วันที่รายงานตั้งแต่ 9/9/2568 ถึงวันที่ 9/9/2568

แบบรายงาน	รายละเอียด	วันที่รายงาน	หมายเลขอ้างอิง
1.แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	วันที่ฝึกซ้อมดับเพลิง วันที่ฝึกซ้อมหนีไฟ 20/08/2568 วันที่รายงาน 09/09/2568	09/09/2568	ESPSI3002- 00000000426897

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด หน่วย (สาขา) -
ประเภทกิจการ ผลิต Styrene Monomer และ Toluene, ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ด้วยระบบ Activated Sludge)
ที่อยู่ เลขที่ 4 หมู่ที่ - ซอย - ถนน ไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150
โทรศัพท์ 038 673000

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้เกี่ยวข้อง รวม 34 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ หน่วยผลิตและอาคารควบคุมการผลิต

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☒ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 20 สิงหาคม 2568

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 30 กันยายน 2567

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 24 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

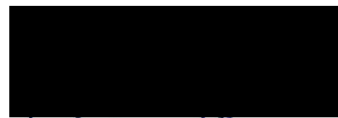
☒ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี

หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เลขที่ใบอนุญาต 0102-03-2566-0052 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ



นายจ้าง

(นายพงศธร กุศลกุล)

ผู้จัดการโรงงาน

วันที่ 8 กันยายน 2568

การซ่อมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

วันที่ 20 สิงหาคม 2568 ระหว่างเวลา 13:30 - 15:00 น.

ขอบเขต

- ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 นิคมอุตสาหกรรม ของ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (Plant Level)
- ซ่อมแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
- ซ่อมการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟตามข้อกำหนดของเรื่อง การป้องกันและระงับ อัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อซักซ้อมความพร้อมของหน่วยงานได้ตอบภาวะฉุกเฉินของโรงงานและการใช้อุปกรณ์ ในเรื่องการควบคุม การระงับเหตุ และการเก็บกู้ กรณีสารเคมีรั่วไหล การใช้อุปกรณ์ที่มีในโรงงานป้องกันการลุกลามออกนอกโรงงาน
2. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายใน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน
3. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายนอก
4. เพื่อฝึกการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อกระบวนการผลิต สิ่งแวดล้อมและชุมชน
5. เพื่อให้พนักงาน ผู้มาติดต่อ และผู้รับเหมา ในโรงงาน ค้นเคยกับวิธีปฏิบัติในการรวมพลที่จุดรวมพล

สมมติฐานของ
การซ้อมแผนฯ

1. สถานการณ์จำลองเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลและเพลิงไหม้ในกระบวนการผลิต
2. ทิศทางลมตามจริง
3. ใช้หน่วยงานได้ตอบภาวะฉุกเฉินภายในโรงงาน
4. อพยพพนักงาน ผู้มาติดต่อ และผู้รับเหมาไปรวมตัวที่จุดรวมพล
5. ไม่มีผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง

ผู้ดำเนินการ
ฝึกซ้อม

ดำเนินการฝึกซ้อมโดย บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังบริเวณ

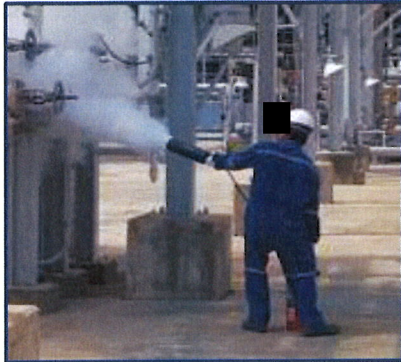


ลำดับเหตุการณ์	เหตุการณ์/สถานการณ์คืบหน้า (Emergency Drill Scenario)
13:30	<u>EBSM Panel</u> Panel พบการ alarm จาก Gas detector S7 High จึงส่ง Field operator ไปตรวจสอบ แจ้งPlant on call และผู้เกี่ยวข้องทราบ
13:35	<u>Field</u> ไปตรวจสอบพบว่า มี Benzene รั่วจากหน้าแปลนmanual line AD-413A to AE-744ในขณะที่มีการ รั่วไหลอยู่นั้นได้เกิดไฟฟ้าสถิตย์และทำให้เกิดไฟไหม้ ได้นำถังดับเพลิงบริเวณนั้นมาฉีดเพื่อทำการดับเพลิงเบื้องต้น แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ จึงทำการกดสัญญาณแจ้งเหตุ Emergency siren Field operator รายงานเหตุที่เกิดขึ้นทางวิทยุ Stop pump AZ-1 and Stop AP111 monitor pressure AD-413 & AP-111 Field operator ที่เหลือ รายงานตัวกับIRL ทางช่องวิทยุเพื่อช่วยPlantในการตอบโต้เหตุ แจ้งผู้รับเหมาที่อยู่บริเวณPlant ให้ยกเลิก SWP ทั้งหมด แล้วให้ไปรวมตัวยังจุดรวมพล <u>IRL</u> มาถึงที่ AD-413 จุดเกิดเหตุ ประเมินแล้วมีกลิ่น Hydrocarbon อาจส่งผลกระทบต่อ plant ข้างเคียง และมีสาร Hydrocarbon บางส่วนลงไปใน Trench Stop Pump AZ-1 แจ้งEDC MTPทางวิทยุช่องEmergency ขอERT ตอบโต้เหตุ ติดต่อกับ panel เพื่อทำการ Trip Deluge สมมุติ และ พิจารณา isolate AD-413
	<u>พนักงานและผู้รับเหมาในโรงงานที่เกิดเหตุ</u> เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ ในโรงงานและเสียงประกาศผ่านทางวิทยุสื่อสาร ผู้มาติดต่อ ผู้รับเหมา ในพื้นที่ไปรวมตัวที่จุดรวมพลตามคำประกาศ

13:40	<u>OC</u> OC และ ERT ออกจากที่ตั้งปกติที่อาคารทราฟฟิก พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อตอบโต้เหตุเคลื่อนที่มตอโต้ออกไป ในระหว่างทางขอข้อมูลเส้นทางที่ปลอดภัยกับ IRL เป็นระยะ OC สั่งการให้ ERT ตรงไปจุดที่เกิดเหตุ ตามเส้นทางที่ IRL ให้คำแนะนำ OC ถึงจุดเกิดเหตุแล้วรายงานตัวกับ IRL
13.45	<u>EBSM Panel</u> - ทำการTrip Deluge system S-1 สมมุติและERT เริ่มทำการ Isolate อุปกรณ์ <u>ERT</u> - เมื่อถึงจุดเกิดแล้วต่อสายดับเพลิงฉีดน้ำ เพื่อควบคุมไฟไหม้ไม่ให้ลุกลามไปจุดใกล้เคียง
14:10	<u>IRL OC</u> ประเมินสถานการณ์ร่วมกัน สถานการณ์อยู่ในวงที่จำกัด ไม่ลุกลามออกนอกพื้นที่
14:15	<u>ERT</u> - ERT Isolate Manual valve outlet AD-413 A - หลังจาก Isolate สารเคมีหยุดรั่วไหล เพลิงไหม้ได้สงบลง - ERT ปิดระบบDeluge S-1 และหยุดฉีดน้ำดับเพลิง - IRL & OC ประเมินว่าปลอดภัยพอที่จะส่ง ERT ตรวจวัดค่า LEL, O2, PID - ERT ตรวจสอบที่หน้างาน แล้ววัดค่า LEL PID and O2 ปกติ วิทยุรายงานผลกลับ OC
14.30	<u>OC & IRL</u> - OC & IRL เข้าประเมินพื้นที่เกิดเหตุสรุปแล้วปลอดภัยเพียงพอ - OC แจ้งEDC ให้ติดต่อED on site เพื่อขออนุมัติAll clear
14:40	- ED ให้คำแนะนำในการ จัดการของเสียที่เกิดจากการระงับเหตุ ให้ทาง IRL ผ่าน EDC พิจารณาข้อมูลทั้งหมดแล้ว จึงอนุมัติ All Clear EDC ประกาศ All clear - IRL ดำเนินการตามคำแนะนำ EDและ เก็บกู้ของเสียที่เกิดจากการระงับเหตุ ตามข้อกำหนดต่อไป

ภาพถ่ายระหว่างการซ้อมแผนฉุกเฉิน

1. พนักงานฝ่ายผลิตระงับเหตุเบื้องต้น



2. IRL และ OC วางแผนการระงับเหตุ



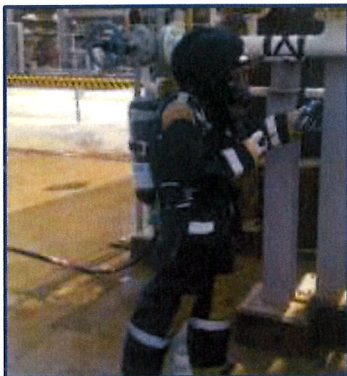
3. ERT เข้าทำการระงับเหตุ



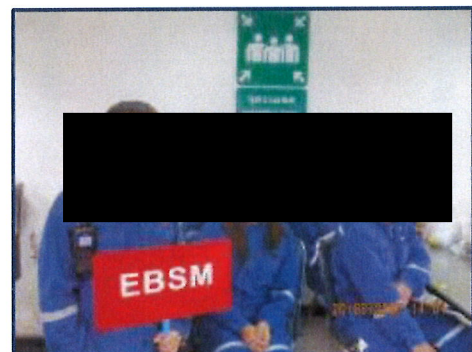
4. เข้าปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหล



5. ERT เข้าทำการตรวจวัดค่าอากาศ



6. จุบรวมพล



ภาคผนวก ข-13

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

Siranee, Chansri (C)

From: safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>
Sent: Saturday, January 17, 2026 12:41 PM
To: Siranee, Chansri (C)
Cc: Neimthong, Siriwan (S); Horthong, Rachada (R); Intranon, Pantawan (P); Ajariya, Napassawarn (N); Chayeenet, Darunluck (D)
Subject: Re: รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างประจำปี 2568 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

CAUTION: This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.



กลุ่มงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
ได้รับรายงานและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้ว
กรุณาปรีณ E-mail ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระชะตัง

นักวิชาการแรงงาน

038-694117-9 ต่อ 101 – 103 ,115 - 116

ในวันที่ พุธที่ 15 ม.ค. 2026 เวลา 15:57 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2568

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย– นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย / นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
และ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ทางกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง
ประจำปี 2568 ในรูปแบบ PDF Format จำนวน 9 ไฟล์ ตามแนบ

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่พื้นที่เขต นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้แก่

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224)
2. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01054126)
3. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00109401)

ตั้งอยู่ที่เขต นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ได้แก่

1. บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (รหัส 00469174)

ตั้งอยู่ที่เขต นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้แก่

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 00110085)
2. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00110321)
3. บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (รหัส 00110322)
4. บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด (รหัส 000110320)
5. บริษัท สยามโพลิเอทิลีน จำกัด (รหัส 00642836)

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานด้วยนะคะ

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

ศิริณี จันศรี

Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT.

P +66 38925 689 | M +66 83 429 4174

CSiranee@dow.com

SCG – Dow Group | Map ta Phut.

8, I-4 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District, | Rayong, Thailand | 21150

ที่ สสม/สสค 2601-003
(รหัส 00110322)

วันที่ 15 มกราคม 2569

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2568

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2568 จำนวน 1 ชุด

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325403 (น.42(1)-3/2540-ญนพ.) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2568 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่ อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2568 มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวตรุณลักษณ์ ฌายีเนตร)

ผู้ประสานงาน

โทร 038 925628

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

เลขที่ 4 ถนนไอซี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ปณ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

ที่ สสม/สธ 2601- 003

สำเนา

วันที่ 16 มกราคม 2569

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2568

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

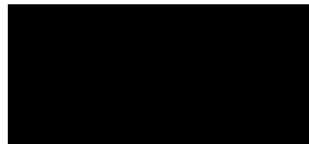
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2568 จำนวน 1 ชุด

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325403 น.42(1)-3/2540-ญนพ. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2568 มายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวตรุณลักษณ์ ฌายีเนตร)

ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง

วันที่

โทร 038 925628

ที่ สสม/ศอ.ระยอง 2601-003

วันที่ 16 มกราคม 2569

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ (แบบ สอ. 4) ประจำปี 2568

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ (แบบ สอ. 4) ประจำปี 2568

จำนวน 1 ชุด

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325403 น.42(1)-3/2540-ญนพ. ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ นำส่ง ข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวดรอุบลลักษณ์ ฉายีเนตร)

ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร



ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

วันที่ 19/1/2569

โทร 038 925628

แบบรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

เขียนที่บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

วันที่8 มกราคม 2569

ข้าพเจ้า

นายนารินทร์ วงศ์ธนาศิริกุล

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์

ชื่อสถานประกอบการ

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

เลขที่

4

ถนน

ไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอ

เมืองระยอง

จังหวัด

ระยอง

รหัสไปรษณีย์

21150

โทรศัพท์

038 673000

โทรสาร

038 683991

สถานที่ใกล้เคียง

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ บริษัท สตาร์ ปีโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)

ประเภทกิจการ

ผลิต Styrene Monomer (SM.) และ Toluene

ขอรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังต่อไปนี้

แผนงาน	สารเคมี อันตราย ที่เกี่ยวข้อง	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
				ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ดูเอกสารแนบท้าย									

ลงชื่อ

(นายนารินทร์ วงศ์ธนาศิริกุล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์

ผู้รายงาน

รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ประจำปี 2568

แผนกงาน	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะเนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับ-การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ต้องตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ฝ่ายการผลิต	ตามโปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี 2568	โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	26	26	26	0	0	-
พนักงานสำนักงาน	ตามโปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี 2568	โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	8	8	8	0	0	-
รวม			34	34	34	0	0	

หมายเหตุ

- 1. พนักงานเข้าใหม่ในปี 2568 จะได้รับการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานเข้าใหม่ซึ่งมีรายการการตรวจเช่นเดียวกับโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี
- 2. โปรแกรมการตรวจสุขภาพพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยงจากการประเมินการรับสัมผัสเชิงคุณภาพ (Qualitative Exposure Assessment) ตามหลักวิชาการและความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- 3. ผลการตรวจสุขภาพถูกพิจารณาตามลักษณะการทำงานของลูกจ้าง เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงาน

ลงชื่อ



(นายแพทย์สิทธิธิ์ โสนันทะ)
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี 2568
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานของ บริษัท สยามสไควร์โมโนเมอร์ จำกัด

ลำดับที่	รายการตรวจสุขภาพ	สำหรับ
1	ตรวจวัดข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต วัดชีพจร วัดเส้นรอบเอว	- สำหรับพนักงานทุกคน
2	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวอนามัย	- สำหรับพนักงานทุกคน
3	กรอกแบบสอบถามซึ่งจัดเตรียมไว้โดยบริษัท	- สำหรับพนักงานทุกคน
4	ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะสมรรถนแบบ (รวมถึง urine protein และ urobilinogen)	- สำหรับพนักงานทุกคน
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- สำหรับพนักงานทุกคน
6	ตรวจหาระดับน้ำตาลในกระแสเลือด	- สำหรับพนักงานทุกคน
7	ตรวจหน้าที่การทำงานของไต ได้แก่ Blood urine nitrogen และ serum creatinine)	- สำหรับพนักงานทุกคน
8	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ ได้แก่ SGOT, SGPT, Gamma GT , Alkaline phosphatase	- สำหรับพนักงานทุกคน
9	ตรวจหาระดับ Total bilirubin และ Direct Billirubin	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
10	ตรวจหาระดับไขมันในกระแสเลือด ได้แก่ Cholesterol , Triglyceride , HDL , LDL	- สำหรับพนักงานทุกคน
11	ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน - สำหรับพนักงานทุกคน (ตามความสมัครใจ)
12	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน - สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ - สำหรับพนักงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
13	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
14	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	- สำหรับพนักงานที่มีอายุ 40, 50 และ 60 ปี ทุกคน - สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ - สำหรับพนักงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
15	ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมากทางทวารหนัก	- สำหรับพนักงานชายที่อายุมากกว่า 40 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
16	ตรวจหามะเร็งปากมดลูก	- สำหรับพนักงานหญิงทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
17	ตรวจหามะเร็งเต้านม	- สำหรับพนักงานหญิงที่มีอายุมากกว่า 40 ปี(ตรวจทุก 2 ปี) (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
18	ตรวจหาเลือดในอุจจาระ	- สำหรับพนักงานที่อายุมากกว่า 50 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
19	ตรวจหาสารมะเร็งเรื้อรังลำไส้	- สำหรับพนักงานที่อายุมากกว่า 40 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
20	ตรวจหากรดยูริกในเลือด	- สำหรับพนักงานที่อายุมากกว่า 35 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
21	ตรวจสาร Benzene (t,t-muconic acid in urine)	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
22	ตรวจหาสาร Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ)	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
23	ตรวจคัดกรองผู้รับสัมผัส Ethylenzene จากเลือด	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
24	ตรวจคัดกรองผู้รับสัมผัส Methanol จากปัสสาวะ	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	Reference
1	4-OxO Tempo in Ethylbenzene 30% W/W	ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
2	Benzene	ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552 และ EIA
3	Cortrol OS9990	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
4	Depositrol BL5300	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
5	Ethane	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
6	Ethylbenzene	ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
7	Ethylene	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
8	Ethylene Glycol, Regular grade	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
9	Hydrochloric Acid 25% - 36%	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
10	Hydrogen	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
11	Light Aromatics Concentrate	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
12	Methane gas	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
13	Oxygen	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
14	Propane	ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
15	Sodium Hydroxide Solution 15-50%	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
16	Sodium Hypochlorite	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
17	Styrene Monomer	ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552 และ EIA
18	Sulfuric Acid 98% W/W	ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
19	BT Return	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
20	OPTISPERSE HTP73614	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
21	Flogard MS6222	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
22	Inhibitor AZ8104	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
23	Benzene_PTT	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
24	Benzene_ROC	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
25	EM-3500	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
26	Flogard MS 6222	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
27	GRADE F 24X	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
28	Hydrochloric Acid 35%	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
29	Molsiv Adsorbents 3A-EPG-N 1/16	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
30	Polyethylbenzene 120-ST	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
31	TBC 85% Methanol	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
32	3M Citrus Base Cleaner (Aerosol)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
33	TBC_Haihang	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
34	Styrene Tar BO-ST	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

General Business

Siranee, Chansri (C)

From: safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>
Sent: Saturday, January 17, 2026 12:41 PM
To: Siranee, Chansri (C)
Cc: Neimthong, Siriwan (S); Horthong, Rachada (R); Intranon, Pantawan (P); Ajariya, Napassawarn (N); Chayeenet, Darunluck (D)
Subject: Re: รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างประจำปี 2568 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

CAUTION: This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.



กลุ่มงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
ได้รับรายงานและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้ว
กรุณาปรีณ E-mail ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุเรชะตั้ง

นักวิชาการแรงงาน

038-694117-9 ต่อ 101 – 103 ,115 - 116

ในวันที่ พุธที่ 15 ม.ค. 2026 เวลา 15:57 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2568

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย / นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
และ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ทางกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง
ประจำปี 2568 ในรูปแบบ PDF Format จำนวน 9 ไฟล์ ตามแนบ

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่พื้นที่เขต นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้แก่

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224)
2. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01054126)
3. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00109401)

ตั้งอยู่พื้นที่เขต นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ได้แก่

1. บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (รหัส 00469174)

ตั้งอยู่พื้นที่เขต นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้แก่

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 00110085)
2. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00110321)
3. บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (รหัส 00110322)
4. บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด (รหัส 000110320)
5. บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด (รหัส 00642836)

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานด้วยนะคะ

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

ศิราณี จันทร์ศรี

Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT.

P +66 38925 689 | M +66 83 429 4174

CSiranee@dow.com

SCG – Dow Group | Map ta Phut.

8, I-4 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District, | Rayong, Thailand | 21150

ที่ สพอ/สสค 2601-002
(รหัส 00642836)

วันที่ 15 มกราคม 2569

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2568

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2568 จำนวน 1 ชุด

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070001125414 (น.42(1)-11/2541-ญนพ. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2568 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2568 มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวดรณลักษณ์ ฌายีเนตร)

ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925628

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 8/1 ถนนโอสถ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต. ปน.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

ที่ สพอ/สร 2601-001

สำเนา

วันที่ 16 มกราคม 2569

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2568

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2568 จำนวน 1 ชุด

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070001125414 (น.42(1)-11/2541-ญนพ. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2568 มายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวตรุณลักษณ์ ฌายีเนตร)

ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง

วันที่

โทร 038 925628

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 8/1 ถนนไฮลี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ปณ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business



SCGC-DOW
GROUP



ที่ สพอ/ศอร.ระยอง 2601-002

วันที่ 16 มกราคม 2569

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568

จำนวน 1 ชุด

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070001125414 (น.42(1)-11/2541-ญนพ. ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน จากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง กำหนดให้บริษัทฯ นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีว อนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568 ดังสิ่งที่ ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวตรุณลักษณ์ ฌายีเนตร)
ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

วันที่ 19/1/2569

โทร 038 925628

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
เลขที่ 8/1 ถนนไอสี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ป.น.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

แบบรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

เขียนที่บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

วันที่8 มกราคม 2569

ข้าพเจ้า

นายนารินทร์ วงศ์นาศิริกุล ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์

ชื่อสถานประกอบการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

เลขที่

8/1 ถนน ใส-สี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง

จังหวัด

ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150 โทรศัพท์ 038 673000 โทรสาร 038 683991

สถานที่ใกล้เคียง

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ บริษัท สดาร์ ปีโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)

ประเภทกิจการ

ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน

ขอรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังต่อไปนี้

แผนกงาน	สารเคมีอันตรายที่เกี่ยวข้อง	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
				ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ดูเอกสารแนบท้าย									

ลงชื่อ

(นายนารินทร์ วงศ์นาศิริกุล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์

ผู้รายงาน

รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ประจำปี 2568

แผนงาน	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับ-การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ต้อง ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ฝ่ายการผลิต	ตามโปรแกรม ตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	37	37	37	0	0	-
พนักงานสำนักงาน	ตามโปรแกรม ตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	12	12	12	0	0	-
รวมทั้งสิ้น :			49	49	49	0	0	

หมายเหตุ

- พนักงานเข้าใหม่ในปี 2568 จะได้รับการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานเข้าใหม่ซึ่งมีรายการการตรวจเช่นเดียวกันกับโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี
- โปรแกรมการตรวจสุขภาพพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยงจากการประเมินการสัมผัสปัจจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Exposure Assessment) ตามหลักวิชาการและความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- ผลการตรวจสุขภาพถูกพิจารณาตามลักษณะการทำงานของลูกจ้าง เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงาน

ลงชื่อ

(นายแพทย์ลิขสิทธิ์ โสนันทะ)
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

General Business

โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี 2568
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลำดับที่	รายการตรวจสุขภาพ	สำหรับ
1	ตรวจวัดข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต วัดชีพจร วัดเส้นรอบเอว	- สำหรับพนักงานทุกคน
2	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวอนามัย	- สำหรับพนักงานทุกคน - ตรวจระบบทางเดินหายใจ สำหรับพนักงานผู้ซึ่งทำงานสัมผัสสารซิลิกา
3	กรอกแบบสอบถามซึ่งจัดเตรียมไว้โดยบริษัท	- สำหรับพนักงานทุกคน
4	ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (รวมถึง urine protein และ urobilinogen)	- สำหรับพนักงานทุกคน
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- สำหรับพนักงานทุกคน
6	ตรวจหาระดับน้ำตาลในกระแสเลือด	- สำหรับพนักงานทุกคน
7	ตรวจหน้าที่การทำงานของไต ได้แก่ Blood urine nitrogen และ serum creatinine)	- สำหรับพนักงานทุกคน
8	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ ได้แก่ SGOT, SGPT, Gamma GT , Alkaline phosphatase	- สำหรับพนักงานทุกคน
9	ตรวจหาระดับ Total bilirubin และ Direct Billirubin	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
10	ตรวจหาระดับไขมันในกระแสเลือด ได้แก่ Cholesterol , Triglyceride , HDL , LDL	- สำหรับพนักงานทุกคน
11	ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน - สำหรับพนักงานทุกคน (ตามความสมัครใจ)
12	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน - สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ - สำหรับพนักงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
13	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000,8000 Hz	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
14	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	- สำหรับพนักงานที่มีอายุ 40, 50 และ 60 ปี ทุกคน - สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ - สำหรับพนักงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
15	ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมากทางทวารหนัก	- สำหรับพนักงานชายที่อายุมากกว่า 40 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
16	ตรวจหามะเร็งปากมดลูก	- สำหรับพนักงานหญิงทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
17	ตรวจหามะเร็งเต้านม	- สำหรับพนักงานหญิงที่มีอายุมากกว่า 40 ปี(ตรวจทุก 2 ปี) (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
18	ตรวจหาเลือดในอุจจาระ	- สำหรับพนักงานที่อายุมากกว่า 50 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	Reference
1	1-Butene	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
2	Arcton 22 (Freon 22)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
3	BSC-3710 (RIBS-2, 25% Weight)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
4	C7-C8 Normal Paraffin Blend (ISOPAR-E)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
5	Ethylene	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
6	Flowgard MS6209	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
7	Hydrocarbon solvent 100-140DEGC Boiling range (C7-C8)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
8	Hydrochloric Acid (HCl)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
9	Hydrogen	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
10	Hydrogen Chloride (HCl)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
11	Inhibitor AZ8104	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
12	Propylene	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
13	RIBS-2, 1.8% Weight	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
14	Sodium Hypochlorite	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
15	Spectrus BD1500	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
16	Sulfuric Acid 98% W/W	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
17	Tetraisopropyl Titanate(TIPT) in Hexane, 50%	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
18	High Efficiency Catalyst Premix	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
19	Sodium Hydroxide 50%	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
20	EADC 25% in Heptane	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ 2556
21	Hydrogen chloride, anhydrous	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ 2556
22	TEAL 15% in Heptane	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ 2556
23	Tetraisopropyl Titanate(TIPT) in Heptane, 50%	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ 2556
24	Tetraisopropyl Titanate 51% in Heptane (TIPT)	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ 2556
25	RIBS-2G in Methylcyclohexane	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ 2556
26	UOP 9139A	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ 2556
27	Methane / Natural Gas	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ 2556

หมายเหตุ อ้างอิงตามรายการสารเคมีของประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552



right solutions.
right partner.

✉ bangkok@alsglobal.com



ALS Line Official
ID: @alsthailand



ALS Facebook
Search: ALS Thailand