

# SD-CHE-001 กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

## Chemical Safety Rule





## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

1. ต้องมีเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมี ( **MSDS** หรือ **SDS** ) ของสารเคมีแต่ละชนิด จัดเก็บและแสดงไว้ในพื้นที่จัดเก็บหรือที่ปฏิบัติงาน



# Material Safety Data Sheet

หรือที่รู้จักกันในชื่อเรียกแบบย่อว่า **MSDS**

**MSDS** ควรมีข้อมูลครบทั้ง 16 หัวข้อ ตามระบบสากล ซึ่งในส่วนนี้เป็นไปตามประกาศของสหประชาชาติ เรื่อง ระบบการจำแนกและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก ซึ่งได้กำหนดให้ **MSDS** เป็นหนึ่งในองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูลสารเคมีนอกเหนือจากบนฉลากนั่นเอง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

## 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

โดยจะแสดงข้อมูลของสารเคมีเหมือนกับที่แสดงบนฉลากของผลิตภัณฑ์ทั่วไป โดยจะระบุตั้งแต่ชื่อ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ชื่อที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ผลิต ผู้นำเข้าหรือผู้จัดจำหน่าย และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

## 2. ข้อมูลความเป็นอันตราย

ซึ่งจะช่วยบอกข้อมูลว่าเป็นสารเคมีที่อันตรายหรือไม่ และสารเคมีประเภทใดที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

## 3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ในรายละเอียดส่วนนี้ จะบอกถึงข้อมูลส่วนผสมของสารเคมี รวมถึงยังบอกปริมาณความเข้มข้นของสารเคมี สัญลักษณ์ประเภทความเป็นอันตราย และรหัสประจำตัวของสารเคมี

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ระบุถึงวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีที่ไม่คาดต้องหรือสัมผัสสารเคมีดังกล่าว

## 5. มาตรการฉุกเฉิน

ระบุถึงวิธีการดับเพลิง หากเกิดเพลิงไหม้จากสารเคมีขึ้น



## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล

จะกล่าวถึงการป้องกันเพื่อไม่ให้ได้รับอันตรายในการจัดการสารเคมีที่หกรั่วไหล

## 7. การใช้และการจัดเก็บ

จะกล่าวถึงวิธีในการใช้สารเคมี ตั้งแต่เรื่องการจัดเก็บ จนถึงมาตรการความปลอดภัยในการใช้

## 8. การควบคุมการได้รับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ในส่วนนี้จะอธิบายถึง ปริมาณของสารเคมีที่เราสามารถสัมผัสได้ รวมไปถึงวิธีการป้องกันสารเคมีอีกด้วย

## 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

ในส่วนนี้จะพูดถึงข้อมูลทั่วของสารเคมี ไปจนถึงข้อมูลทางเคมีของสารเคมีดังกล่าวนี้





## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ในส่วนของคุณข้อมูลนี้นั้น จะกล่าวถึงสภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ซึ่งอาจจะนำมาซึ่งปฏิกิริยาที่อันตรายอย่างยิ่ง

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ในส่วนนี้ จะเป็นการอธิบายความเป็นอันตรายที่มีต่อสุขภาพภายหลังจากการสัมผัส โดยสามารถจำแนกข้อมูลตามลักษณะและช่องทางการรับสัมผัสสารเข้าสู่ร่างกาย

## 12. ข้อมูลด้านระบบนิเวศ

ซึ่งจะอธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของสารเคมีในสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่อาจจะส่งผลได้ในสิ่งแวดล้อมนั้น ๆ

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

จะกล่าวถึงวิธีการกำจัดสารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย



## 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

เป็นข้อมูลที่สำคัญอย่างมาก ซึ่งจะพูดถึงข้อมูลที่ผู้ขนส่งสารเคมีควรจะรู้ หรือใช้ติดต่อสื่อสารกับบริษัทขนส่ง

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

จะบอกถึงรายละเอียดของข้อมูลทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีนั้น ๆ

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

เป็นข้อมูลเกี่ยวกับจัดเตรียม **MSDS** ที่ผู้จัดจำหน่ายได้คัดเลือกและประเมินแล้วว่า เป็นข้อมูลที่มีความสำคัญ และไม่ได้แสดงอยู่ในหัวข้อ 1-15 นั้นเอง



ดังนั้นแล้ว **MSDS** จึงเป็นเอกสารที่บ่งบอกรายละเอียดที่ควรรู้ของสารเคมีทุกประเภท ซึ่งจะช่วยให้เราได้รับความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีได้ เพราะในเอกสารดังกล่าวนี้จะกล่าวถึงรายละเอียดที่สำคัญอย่างมาก โดยเฉพาะในการขนส่ง ซึ่งเป็นขั้นตอนในการนำอุปกรณ์สารเคมีมาส่งต่อบริษัท จึงถือว่าเป็นขั้นตอนที่สำคัญอย่างมาก และเพราะแบบนี้จึงทำให้ในขั้นตอนการขนส่งเป็นขั้นตอนที่ควรได้รับความปลอดภัยอย่างยิ่ง นั่นจึงทำให้ **MSDS** มีประโยชน์อย่างยิ่งนั่นเอง





## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

2. สารเคมีควรจัดเก็บในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเท  
สะดวก มีระบบระบายอากาศที่ดี มีแสงสว่าง  
เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และมีระบบการล็อกค  
ควบคุมการเข้า - ออกพื้นที่



## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

3. การเก็บสารเคมีต้องแยกเป็นสัดส่วน  
หมวดหมู่ แยกระหว่างสารที่อาจทำปฏิกิริยา  
ต่อกัน โดยเฉพาะพวกตัวทำละลายไวไฟ



## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

4. สารเคมีต้องถูกจัดเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ไม่พบการชำรุด หรือรั่วซึม และมีระบบการป้องกันสารเคมีไหลออกสู่ภายนอกบริเวณที่จัดเก็บ

## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี



5. ก่อนปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานต้อง  
ทำการศึกษารายละเอียด และคุณลักษณะของสารเคมี  
อันตรายนั้น ๆ ก่อน (ควรอ่านป้าย / ฉลากที่ข้างภาชนะ  
บรรจุสารเคมีให้เข้าใจก่อนใช้งาน ซึ่งจะบอกถึงอันตราย  
ของสารนั้น ๆ รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (**PPE**)  
ที่ต้องสวมใส่ และวิธีปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ



## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

6. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
( **PPE** ) ทุกครั้งในระหว่างการปฏิบัติงาน และ  
หากผมยาว ควรเก็บผมให้เรียบร้อยก่อนการ  
ปฏิบัติงาน





## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

7. ก่อนใช้งานควรตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุ  
สารเคมีทุกครั้ง ว่ามีรอยร้าว รอยซึม หรือไม่



## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

8. อย่าผสมสารเคมีโดยไม่รู้วิธีที่ถูกต้อง

( ห้ามเติมน้ำลงในสารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นกรด )

( ห้ามผสมกรดในสารตัวทำละลาย หรือผสมกรด  
กับด่าง )



## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

9. ในกรณีที่มีการถ่ายทอดสารเคมีลงภาชนะอื่น  
ต้องมีการติดป้ายระบุบ่งชี้ชนิดสารเคมีทุกครั้ง  
และอุปกรณ์ที่ใช้ในการถ่ายเทนั้น ต้องมีการแยก  
และบ่งชี้ให้ชัดเจน



## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

10. ต้องทำการลงบันทึกข้อมูลการรับเข้า –  
เบิกจ่ายสารเคมีทุกครั้งใน **FM-ENG-033**  
( รายการสั่งและใช้สารเคมี ) และตรวจ  
นับสต็อกคงเหลือเป็นประจำทุกเดือน



## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

11. ทำความสะอาดบริเวณที่ทำงานทุกครั้ง  
หลังเลิกปฏิบัติงาน

12. ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว หรือวัตถุ  
ปนเปื้อนสารเคมี ให้ทิ้งในภาชนะ หรือบริเวณ  
ที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น





## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

13. เมื่อใช้สารเคมี หรือปฏิบัติงานเกี่ยวกับ  
สารเคมีเสร็จ ต้องล้างมือและทำความสะอาด  
ร่างกายทุกครั้ง ถ้าสารเคมีปนเปื้อนเสื้อผ้า  
ให้แยกไปทำความสะอาดโดยเฉพาะ และชำระ  
ล้างร่างกายอย่างน้อย 15 นาที



## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

14. หากเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำ  
ที่ระบุในเอกสาร **MSDS/SDS** ในกรณีที่เกิดการหก  
หรือรั่วไหลของสารเคมี ต้องแจ้งหัวหน้า หรือผู้ที่ผ่าน  
การฝึกอบรม และมีความรู้ ความชำนาญมาดำเนินการ  
จัดการทันที พร้อมกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณนั้น  
(ห้ามดำเนินการเองหากยังไม่ผ่านการฝึกอบรม)



## กฎระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

ถ้านำสารเคมีมาใช้อย่างไม่ถูกต้อง  
อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ การระเบิด  
เป็นอันตรายต่อตา ผิวหนัง อวัยวะต่าง ๆ  
ในร่างกาย หรือแม้กระทั่งเสียชีวิตได้





# หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุ



1. สถานีตำรวจภูธรห้วยหิน โทร 032-533400-1 หรือ 191
2. มุลนิธิห้วยหิน โทร 032-528032
3. โรงพยาบาลค่ายธนระรัชต์ โทร 032-622155
4. สถานีดับเพลิงห้วยหิน หรือศูนย์บรรเทาสาธารณณะภัย  
โทร 032-511666 หรือ 199
5. โรงพยาบาลห้วยหิน โทร 032-523000 ,032-522406
6. โรงพยาบาลชานเปาโล โทร 032-532576 ,032-532578
7. โรงพยาบาลกรุงเทพ โทร 032-616800 หรือ 1719





# ถาม - ตอบ