

ระบบสากลการจัดกลุ่มสารเคมี/ ผลิตภัณฑ์และการติดฉลาก (GHS)

GHS คืออะไร

ระบบสากลการจัดกลุ่มสารเคมี / เคมีภัณฑ์และการติดฉลาก

Globally Harmonized System of Classification and
Labelling of Chemicals (GHS)

เป็นระบบมาตรฐานที่องค์การสหประชาชาติพัฒนาขึ้นใหม่
เพื่อให้ทั่วโลกจัดกลุ่มเคมีภัณฑ์ตามความเป็นอันตราย
ของสารเคมีที่เป็นส่วนประกอบ

ทั้งทางด้าน

- กายภาพ
- สุขภาพ
- สิ่งแวดล้อม

รวมทั้งให้มีระบบสื่อสารเกี่ยวกับความเป็นอันตรายของสารเคมี
ที่เป็นมาตรฐานสากลในรูปของ

- ฉลากเคมีภัณฑ์ (Label)
- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี
(Safety Data Sheet หรือ SDS)

โดยให้ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายของสารเคมีแก่ผู้บริโภค
คนงาน ในภาคอุตสาหกรรม ภาคการขนส่ง และเกษตรกร

พิทักษ์โลกให้สดใส ปลอดภัยภัยสารเคมี

อำนวยความสะดวกทางการค้า
ระหว่างประเทศ

คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย
ต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

ระบบสากลการจัดกลุ่มและติดฉลากเคมีภัณฑ์
(GHS)

ภาคประชาชน วิชาการ และการศึกษา

ภาคธุรกิจ

สารเคมี
อุตสาหกรรม

สารเคมี
เกษตร

การขนส่ง
สารเคมี

ผลิตภัณฑ์
สำหรับ
ผู้บริโภค

ภาครัฐ



กรมโรงงานอุตสาหกรรม



กรมวิชาการเกษตร



กระทรวงคมนาคม



สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

พร้อมรักษ์พัฒนาไทย ให้ก้าวไกลอย่างยั่งยืน

ฉลาก GHS บอกอะไรให้ท่าน

นอกจากข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์และผู้ผลิต

ฉลาก GHS จะทำให้ท่านได้รับข้อมูลที่กระชับ ชัดเจน และเข้าใจง่าย
เกี่ยวกับความเป็นอันตรายของสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบ ในรูปของ

- รูปสัญลักษณ์ (Pictogram) => มี 9 รูป



- คำสัญญาณ (Signal word) => ใต้แก่อันตราย (Danger) และระวัง (Warning)

- ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement)

=> เช่นอาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน, ระคายเคืองต่อผิวหนัง,
อาจก่อให้เกิดมะเร็ง, เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ฯลฯ

- ข้อควรปฏิบัติ (Precautionary Statement) เพื่อป้องกันอันตราย

เก็บรักษา กำจัดกาก และจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



อ่านฉลากเคมีภัณฑ์
ก่อนใช้ทุกครั้งเพื่อ
ความปลอดภัยของทุกคน



ทำไมต้องอ่านเอกสาร SDS เมื่อทำงานกับสารเคมี

เอกสาร SDS

ให้ข้อมูลที่เกี่ยวกับสารเคมีในรายละเอียดที่ชัดเจน แก่คนงาน และภาคธุรกิจ โดยแสดงใน 16 หัวข้อหลัก ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของสารเคมีและผู้ผลิต
2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี
 - การจัดกลุ่ม
 - ฉลาก
3. ส่วนผสม ระบุชื่อสามัญทางเคมีและปริมาณ
4. การปฐมพยาบาล
5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้
6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล
7. การใช้และการจัดเก็บ
8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/
การป้องกันส่วนบุคคล
9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของสารเคมี
10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยาของสารเคมี
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยาของสารเคมี เช่น
 - พิษเฉียบพลัน
 - พิษเรื้อรัง
 - พิษในการก่อมะเร็ง
 - พิษต่อระบบประสาท ฯลฯ
12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์
13. การกำจัด/ทำลาย
14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
15. ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุม และกฎระเบียบ
16. ข้อมูลอื่นๆ



เราต้องศึกษา
เอกสาร SDS
เพื่อความปลอดภัย
ในการทำงาน
กับสารเคมี



ฉลากเคมีภัณฑ์ที่ดีเป็นอย่างไร

เมื่อท่านอ่านฉลากเคมีภัณฑ์ต้องได้รับทราบข้อมูลที่ชัดเจนต่อไปนี้

- 1 ชื่อผลิตภัณฑ์
- 2 ชื่อสารเคมีที่เป็นส่วนประกอบ และปริมาณ
- 3 สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี (Hazard Pictogram)
- 4 คำสัญญาณ (Signal Word)
- 5 ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement)
- 6 ข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย เก็บรักษา กำจัดกาก และจัดการเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน (Precautionary Statement)
- 7 ผู้ผลิต และข้อมูลอื่นๆ ได้แก่ วัน เดือน ปีที่ผลิต และหมดอายุ และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน



1 ผลิตภัณฑ์ขจัดก่ออูดต้น ตรา ซุปเปอร์โอ

2 ชื่อและอัตราส่วนสารสำคัญ
 สาร A 52%
 สาร B 47%

ข้อมูลแสดงความเป็นอันตราย



อันตราย

- เป็นพิษ เมื่อกลืนกิน
- ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
- ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

วิธีใช้.....

วิธีเก็บรักษา.....

คำเตือน

1. ห้ามรับประทานหรือสูดดม
2. ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา
3. ขณะใช้ควรสวมถุงมือยางและรองเท้ายาง



เก็บไว้ในที่ห่างจากมือเด็ก



ควรสวมถุงมือและรองเท้ายาง

วิธีแก้พิษเบื้องต้น

1. หากเกิดการสูดดมได้รับน้ำพ่นพุ่งออกไม่ยั้งที่อากาศถ่ายเท
2. หากถูกผิวหนัง ให้รับล้างด้วยน้ำและสบู่.....
3. หากเข้าตาให้รับล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ.....
4. หากกลืนเข้าไปห้ามทำให้อาเจียน และรับส่งแพทย์.....

น้ำหนักสุทธิ.....

วัน เดือน ปีหมดอายุ.....

Lot Number 12345

วัน เดือน ปีผลิต

บริษัท ฮีโธ จำกัด ถนนสีวาหนท์ ถนน 10100

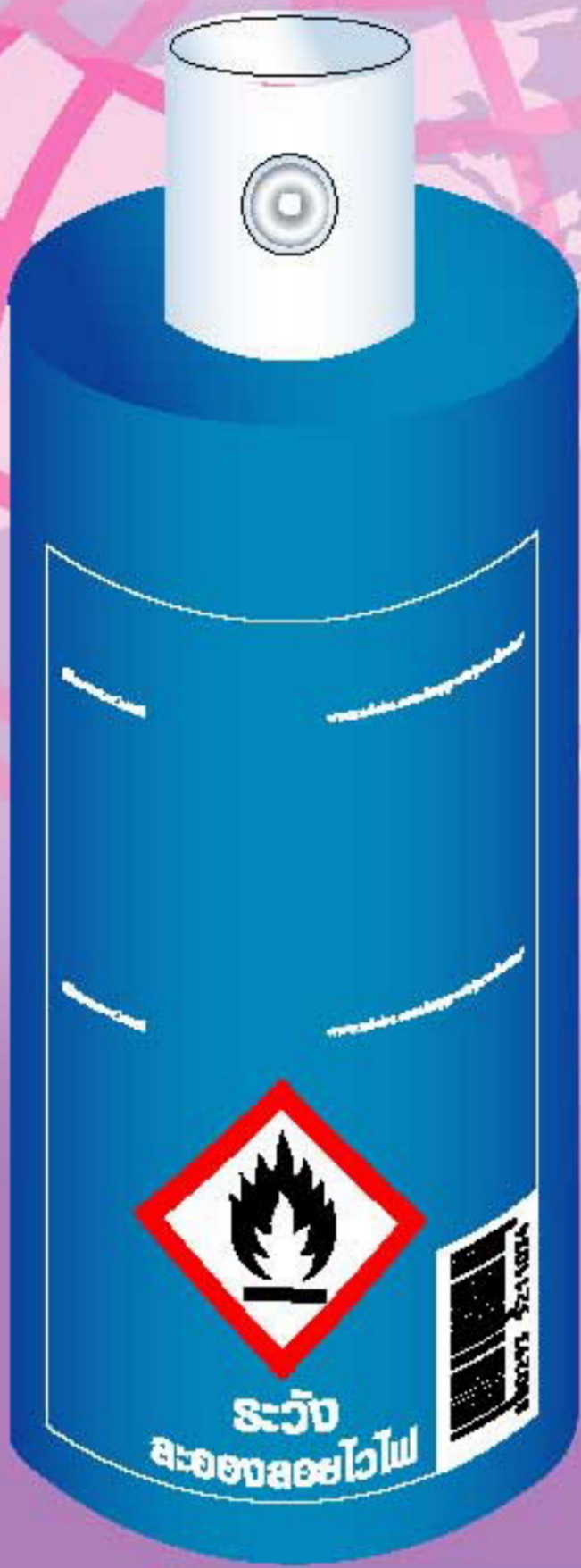
ประเทศไทย โทร. 02-2354678

สายด่วน! ขอทราบข้อมูลสินค้า
 ที่ฝ่ายบริการลูกค้า



800293 5211034

หากพบสัญลักษณ์และข้อความแสดงว่า เป็นสารไวไฟ ท่านควรปฏิบัติอย่างไร



ผลิตภัณฑ์ที่เป็นสารไวไฟ เช่นละอองลอยไวไฟ (Flammable Aerosol) ที่บรรจุในภาชนะปิดและมี ส่วนประกอบเป็นสารขับเคลื่อนจำพวก ไฮโดรคาร์บอน ซึ่งมีคุณสมบัติไวไฟ

ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์และข้อความแสดง ความเป็นอันตรายของเคมีภัณฑ์ไวไฟเหล่านี้ มีข้อควรระวังดังนี้

การป้องกัน และ การเก็บรักษา :

- เก็บให้ห่างจากแสงแดด และไม่เก็บในที่อุณหภูมิสูงเกิน 50 องศาเซลเซียส
- เก็บให้ห่างจากบริเวณที่อาจติดไฟ
- ห้ามสูบบุหรี่ขณะใช้
- ห้ามเผาหรือเจาะภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์
- เก็บให้ห่างจากเด็ก
- ใช้ในที่อากาศถ่ายเทสะดวก

"อย่าเก็บกระป๋องสเปรย์หรือโฟมที่มีสัญลักษณ์และข้อความแสดงว่าเป็น "ผลิตภัณฑ์ละอองลอยไวไฟ" ไว้ในรถจนต์ แล้วตากแดด ทั้งวันนานๆ นะคะ"

"เราควรศึกษาและอ่านฉลาก ผลิตภัณฑ์ให้ดีก่อน เพื่อจะได้ใช้ และเก็บรักษาอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันตนเองจากอันตรายของสารเคมีองค์ประกอบ"



หากพบสัญลักษณ์และข้อความ แสดงว่า มีพิษเฉียบพลัน ท่านควรปฏิบัติอย่างไร



การป้องกัน

- ห้ามกิน ต้ม หรือสูบบุหรี่ ในระหว่างใช้ เคมีภัณฑ์
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายโดยสวมถุงมือ รองเท้า เสื้อคลุม และหน้ากาก ทุกครั้งที่พ่น หรือมีการใช้เคมีภัณฑ์
- เวลาพ่นให้ใช้ไม้กวาด ห้ามใช้มือกวาด

การเก็บรักษา

- เก็บให้มิดชิด และห่างจากเด็กหรือสัตว์เลี้ยง

การปฐมพยาบาล

- หากเกิดอาการพิษ ให้นำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่ใช้และให้พักผ่อนในที่อากาศถ่ายเท
- ถ้าถูกผิวหนังหรือเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดมากๆ
- ถ้าเข้าปาก ให้รับบ้วนน้ำล้างปาก หากกลืนกินเข้าไป ให้รับนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที พร้อมภาชนะบรรจุ และฉลากเคมีภัณฑ์

การกำจัดกาก

- ห้ามเทสารที่เหลือหรือล้างภาชนะบรรจุลงในแม่น้ำ ลำคลอง หรือบริเวณใกล้เคียง
- ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว ให้ล้างน้ำและนำไปทำลายด้วยการฝังดิน หรือรวมทิ้งในที่ปลอดภัย
- ห้ามนำภาชนะบรรจุเหล่านี้ ไปเผาไฟ หรือนำกลับมาใช้อีก

"จำไว้เสมอว่า ควรอ่านฉลากสารเคมีเกษตรก่อนใช้ และปฏิบัติตามฉลากทุกขั้นตอน ตั้งแต่การผสม การใช้ จนถึงการกำจัดภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว"



หากอ่านพบสัญลักษณ์และข้อความแสดง ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ท่านควรปฏิบัติอย่างไร

การป้องกัน



- ห้ามกิน ดื่ม และสูบบุหรี่ ขณะที่ปฏิบัติงาน
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้รับสารเคมีตลอดเวลาปฏิบัติงาน
- อ่านและศึกษาขั้นตอนการใช้สารเคมีอย่างละเอียด ก่อนใช้
- หลีกเลี่ยงการปล่อยสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม น้ำ และลำคลอง
- ควรตรวจร่างกาย และพบแพทย์อย่างสม่ำเสมอ

การเก็บรักษา

- บรรจุในภาชนะปิดสนิท และเก็บในที่ปลอดภัย

การกำจัดกาก

- กำจัดกากและภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว ด้วยกระบวนการที่ถูกต้อง

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- เมื่อมีการรั่วไหล ต้องมีการจัดการอย่างถูกวิธีโดยผู้เชี่ยวชาญ

"เนื่องจากเป็นสารเคมีที่อันตรายร้ายแรง เราต้องเพิ่มความระมัดระวัง และปฏิบัติตามอย่างถูกต้องตลอดเวลาปฏิบัติงาน"

"อย่าลืมอ่านฉลากสารเคมี และศึกษาเอกสารความปลอดภัยในการทำงานหรือ เอกสาร MSDS ก่อนปฏิบัติงานกับสารเคมีทุกครั้ง"

