

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายตามระบบสากล GHS  
จำแนกตามประเภทความเป็นอันตราย

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย	ประเภทความเป็นอันตราย หรือ ประเภทย่อยความเป็นอันตราย	
	สารไวไฟ	สารที่เกิดความร้อนได้เอง
	สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง	สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์
	สารที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ	
	สารที่สัมผัสแล้วให้ก๊าซไวไฟ	
	สารออกซิไดซ์	
	วัตถุระเบิด	
	สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์ (ที่อาจจะระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน)	
	สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง (ที่อาจจะระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน)	
	ก๊ากายใต้ความดัน	
	สารกัดกร่อนโลหะ	
	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง	
	สารกัดกร่อนผิวหนัง	
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ประเภทย่อย ๑ และ ๒ เป็นอันตรายถึงตายได้ และประเภทย่อย ๓ เป็นพิษ)	
	การก่อมะเร็ง	ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	
	การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	
	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ประเภทย่อย ๔ เป็นอันตราย)	
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	
	การระคายเคืองต่อผิวหนัง	
	การระคายเคืองต่อดวงตา	
	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้ง่วงซึมหรือมีนงง	
	ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	
	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	
	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	

ติดต่อ-สอบถามข้อมูล



การบังคับใช้ระบบ GHS เป็นกฎหมายกับวัตถุอันตราย  
ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข  
ได้ที่ กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย  
สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย  
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
<http://www.fda.moph.go.th/psiond/index.htm>

การเตรียมความพร้อมและการพัฒนาศักยภาพด้านระบบ GHS  
ได้ที่ ศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี  
กองแผนงานและวิชาการ  
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
<http://ipcs.fda.moph.go.th/csnetNEW/>



ดาวน์โหลดคู่มือ GHS ฉบับภาษาไทย  
ได้ที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม  
[http://www.diwsafety.org/add\\_ghs/ghs\\_thailand.htm](http://www.diwsafety.org/add_ghs/ghs_thailand.htm)  
<http://www2.diw.go.th/haz/index.asp>



ดาวน์โหลดคู่มือ GHS ฉบับภาษาอังกฤษ  
ได้ที่ The United Nations Economic Commission for Europe  
(UNECE) [http://live.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs\\_welcome\\_e.html](http://live.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html)



# GHS

Globally Harmonized System  
of Classification and Labelling of Chemicals

การสื่อสารความเป็นอันตรายของ  
วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือน  
หรือทางสาธารณสุข  
ตามระบบสากล GHS



จัดทำโดย



กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย  
สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย  
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
กระทรวงสาธารณสุข  
โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๗๒๕๘, ๐ ๒๕๕๐ ๗๓๐๑

คุ้มครอง ห่วงใย ใส่ใจคุณภาพ

## ระบบสากล GHS คืออะไร ?

**ระบบสากล GHS** หรือ Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals คือระบบสากลการจำแนกประเภท ความเป็นอันตรายและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก พัฒนาขึ้นโดยองค์การสหประชาชาติ โดยกำหนดหลักเกณฑ์การ จำแนกประเภทความเป็นอันตรายทางด้านกายภาพ สุขภาพ และ สิ่งแวดล้อม และกำหนดให้มีการสื่อสารความเป็นอันตรายที่จำแนก ได้พร้อมมาตรการป้องกันในรูปของฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS)

## วัตถุประสงค์ของระบบสากล GHS

- ✓ เพื่อวางรากฐานให้ประเทศต่างๆ มีข้อมูลสารเคมีที่ผลิตหรือนำเข้าที่ถูกต้องและตรงกัน
- ✓ ลดความซ้ำซ้อนในการจัดเตรียมข้อมูลและการประเมินสารเคมี
- ✓ มีการควบคุมการใช้หรือป้องกันการได้รับสัมผัสสารเคมีและส่งเสริมการป้องกันคุ้มครองสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมภายใต้มาตรฐานสากลที่เป็นระบบเดียวกัน
- ✓ ช่วยอำนวยความสะดวกการค้าสารเคมีระหว่างประเทศ โดยมีการระบุความเป็นอันตรายของสารเคมีภายใต้หลักเกณฑ์เดียวกัน

## ระบบสากล GHS ครอบคลุมสารเคมีและผลิตภัณฑ์เคมี

- ✓ ภาคอุตสาหกรรม
- ✓ ภาคการขนส่ง
- ✓ ภาคการเกษตร
- ✓ ภาคผลิตภัณฑ์สำหรับผู้บริโภค



## การนำระบบสากล GHS มาใช้ในประเทศไทย

ประเทศไทยจะนำระบบสากล GHS มาใช้กับสารเคมีและผลิตภัณฑ์เคมีภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕ ได้แก่

- ◆ วัตถุอันตรายทางอุตสาหกรรม
- ◆ วัตถุอันตรายทางการเกษตร
- ◆ วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข

## ประเภทความเป็นอันตรายตามระบบสากล GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ๑๖ ประเภท	
๑. วัตถุระเบิด	๙. ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
๒. ก๊าซไวไฟ	๑๐. ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ
๓. ละอองลอยไวไฟ	๑๑. สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง
๔. ก๊าซออกซิไดซ์	๑๒. สารเดี่ยวและสารผสมที่สัมผัสแล้วให้ก๊าซไวไฟ
๕. ก๊าซภายใต้ความดัน	๑๓. ของเหลวออกซิไดซ์
๖. ของเหลวไวไฟ	๑๔. ของแข็งออกซิไดซ์
๗. ของแข็งไวไฟ	๑๕. สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
๘. สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง	๑๖. สารกัดกร่อนโลหะ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ๑๐ ประเภท	
๑. ความเป็นพิษเฉียบพลัน	
๒. การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	
๓. การทำลายดวงตอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	
๔. การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	
๕. การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	
๖. การก่อมะเร็ง	
๗. ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	
๘. ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	
๙. ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	
๑๐. ความเป็นอันตรายจากการสูดดม	

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ๒ ประเภท	
๑. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	
๒. ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	

ระบบสากล GHS จำแนกความเป็นอันตรายแต่ละประเภทออกเป็นประเภทย่อยตามระดับความรุนแรงหรือระดับความเป็นพิษ และจำแนกความเป็นอันตรายด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจากผลการทดสอบที่มีอยู่แล้ว ระบบสากล GHS จึงไม่ต้องการให้มีการทดสอบซ้ำหรือทดสอบใหม่

**ระบบสากล GHS** สื่อสารความเป็นอันตรายผ่านรูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย คำสัญญาณ (“อันตราย” หรือ “ระวัง”) และข้อความแสดงความเป็นอันตราย ซึ่งจะปรากฏอยู่บนฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย และไม่ว่าจะแปลเป็นภาษาใดจะสื่อความหมายเดียวกันเสมอ



## ขอบเขตการนำระบบ GHS มาใช้กับวัตถุอันตราย ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้รับพิชชอบ

ได้แก่ วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเป็นผู้มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมออกตามความในมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งสามารถแบ่งตามกลุ่มผลิตภัณฑ์ได้ดังนี้

- ✓ ผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลง สัตว์ทะเล และสัตว์อื่น
- ✓ ผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาด พื้น ฝาด้าน เครื่องสุขภัณฑ์และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล
- ✓ ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาว ผลิตภัณฑ์ซักแห้งผ้า ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคหรือกำจัดกลิ่นในสระว่ายน้ำ ผลิตภัณฑ์ลบคำผิด ผลิตภัณฑ์ทากาวที่มีสาร alkyl cyanoacrylate

