มาตรา 1 ระบุสาร / ผสมและของ บริษัท / กิจการ

ตัวบ่งชี้สินค้า

ชื่อสาร	
คำที่มีความหมายเดียวกัน	ไม่มี
สูตรเคมี	ใช้ไม่ได้
วิธีการอื่นของประชาชน	ไม่มี

การใช้งานที่เกี่ยวข้องในการระบุของสารหรือของผสมและใช้ให้คำแนะนำกับ

การใช้งานที่เกี่ยวข้องระบุว่า	โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิต

รายละเอียดของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าของแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อ บริษัท ที่จดทะเบียนแล้ว	ไม่มี
ที่อยู่	ไม่มี
โทรศัพท์	ไม่มี
แฟกส์	ไม่มี
เว็บไซต์	ไม่มี
อีเมล	ไม่มี

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

สมาคม / องค์กร	**CHEMWATCH การตอบสนองฉุกเฉิน (24/7)**
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	**+66 2 508 8762 (ID#:)**
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินอื่น	**+61 3 9573 3188**

หมวดที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

การแบ่งแยกประเภท	Non hazardous

องค์ประกอบของฉลาก

GHS องค์ประกอบฉลาก	ใช้ไม่ได้
คำสัญญาณ	**ใช้ไม่ได้**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ใช้ไม่ได้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: ทั่วไป

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางแพทย์ ให้นำบรรจุภัณฑ์หรือฉลากไปด้วย
P102	เก็บให้ไกลจากมือเด็ก

Page 1 continued...

P103	อ่านฉลากก่อนใช้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การป้องกัน

ใช้ไม่ได้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: ตอบสนอง

ใช้ไม่ได้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดเก็บ

ใช้ไม่ได้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดทิ้ง

ใช้ไม่ได้

มาตรา 3 / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สาร

ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

ผสม

เลขที่ CAS	% [น้ำหนัก]	ชื่อ

หมวดที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา	
การสัมผัสกับผิวหนัง	
การสูด	
การรับประทาน	

สิ่งบ่งชี้ของการรักษาพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

มาตรา 5 มาตรการดับเพลิง

สิ่งที่ใช้ในการดับ

อันตรายที่เกิดจากข้อพื้นผิวหรือผสม

ใช้ร่วมกับไฟไม่ได้	

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การดับเพลิง	
การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด	

มาตรา 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในกรณีฉุกเฉิน

ดูมาตรา 8

ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม

ดูมาตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาดขึ้น

การหกของสารที่เป็นเหตุเล็กน้อย	
การหกของสารที่เป็นเหตุใหญ่โต	

Continued...

แนะนำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

มาตรา 7 การจัดการและการจัดเก็บข้อมูล

ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย

การใช้โดยปลอดภัย	
ข้อมูลอื่นๆ	

เงื่อนไขในการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยรวมทั้งกันไม่ได้ใด ๆ

ภาชนะที่เหมาะ	
การจัดเก็บที่ใช้ไม่ได้	

+	+	+	+	+	+	+

X — *ห้ามจัดเก็บไว้ด้วยกัน*
0 — *อาจจะเก็บด้วยกันได้เมื่อมีระบบป้องกันที่ดี*
+ — *อาจจะจัดเก็บด้วยกันได้*

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับว่ามีปัจจัยเสี่ยงอื่นๆด้วยหรือเปล่า การประเมินความเข้ากันได้โดยใช้ตารางข้างบนอาจจะไม่เหมาะสมสำหรับสถานการณ์ในการจัดเก็บ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานการณ์ที่มีการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายวัตถุอันตรายเป็นจำนวนมาก ควรจะอ้างอิงข้อมูลจาก Safety Data Sheet สำหรับสารหรือวัตถุแต่ละชนิดและควรประเมินความเสี่ยงให้สอดคล้องกับข้อมูล

ตอนที่ 8 ได้รับสารควบคุม / ป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม

ขีด จำกัด การระเบิดอาชีว (OEL)

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ

ไม่มี

ข้อมูลวัสดุ

การควบคุมการได้รับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	
การป้องกันร่างกายเฉพาะตัว	
ตาและการป้องกันใบหน้า	
ป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	ดูการป้องกันมือด้านล่าง
ป้องกันมือ / เท้า	
การป้องกันตัว	ดูการป้องกันอื่น ๆ ด้านล่าง
การป้องกันอื่น ๆ	

มาตรา 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ลักษณะ	ไม่มี

รูปร่าง	ไม่มี	**ความหนาแน่นของไอระเหย (น้ำ= 1)**	ไม่มี
กลิ่น	ไม่มี	**ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ**	ไม่มี
เกณฑ์กลิ่น	ไม่มี	**อุณหภูมิที่ทำให้มีการจุดไฟอย่างอัตโนมัติ (°C)**	ไม่มี
pH (ตามที่ได้จัดมา)	ไม่มี	**อุณหภูมิสลายตัว**	ไม่มี

Continued...

จุดจุดหลอมเหลว / แช่แข็ง (° C)	ไม่มี	**ความเหนียว (mm2/s)**	ไม่มี
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (° C)	ไม่มี	**น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)**	ใช้ไม่ได้
จุดวาบไฟ (°C)	ไม่มี	**ลิ้มรส**	ไม่มี
อัตราความเร็วของการระเหย	ไม่มี	**คุณสมบัติของการระเบิด**	ไม่มี
การติดไฟได้	ใช้ไม่ได้	**คุณสมบัติของออกซิไดซิ่ง**	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นสูงของการระเบิด (%)	ไม่มี	**แรงดึงผิว (dyn/cm or mN/m)**	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นต่ำของการระเบิด (%)	ไม่มี	**ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาตร)**	ไม่มี
ความดันไอ (kPa)	ไม่มี	**กลุ่มก๊าซ**	ไม่มี
การละลายในน้ำ	ไม่มี	**ค่าความเป็นกรดเป็นวิธีแก้ปัญหา (%)**	ไม่มี
ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)	ไม่มี	**VOC กรัม/ลิตร**	ไม่มี
ความร้อนของการเผาไหม้ (kJ/g)	ไม่มี	**ระยะห่างของการจุดระเบิด (cm)**	ไม่มี
ความสูงของเปลวไฟ (cm)	ไม่มี	**ระยะเวลาของเปลวไฟ (s)**	ไม่มี
เวลาจุดระเบิดในพื้นที่ปิด (s/m3)	ไม่มี	**ความหนาแน่นของการระเบิดจุดระเบิดในพื้นที่ปิด (g/m3)**	ไม่มี

มาตรา 10 ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

การมีปฏิกิริยา	ดูส่วน 7
เสถียรภาพทางเคมี	
ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	ดูส่วน 7
เงื่อนไขที่จะหลีกเลี่ยง	ดูส่วน 7
สารที่เข้ากันไม่ได้	ดูส่วน 7
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ดูมาตรา 5

มาตรา 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

a) ความเป็นพิษเฉียบพลัน	
b) ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน	
c) ความเสียหายตาจริงจัง / ระคายเคือง	
d) ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	
e) Mutagenicity	
f) การก่อมะเร็ง	
g) เจริญพันธุ์	
h) STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว	
i) STOT - การสัมผัสซ้ำ	
j) อันตรายสำลัก	

ได้สูดเข้าไป	
การรับประทาน	
การสัมผัสกับผิวหนัง	
ดวงตา	
เรื้อรัง	

	การเป็นพิษ	**การระคายเคือง**
	ไม่มี	ไม่มี

Continued...

1 คำอธิบาย:	*1 มูลค่าที่ได้รับจากสารยุโรป ECHA ลงทะเบียน -. พิษเฉียบพลัน 2 มูลค่าที่ได้รับจากผู้ผลิต SDS เว้นแต่ข้อมูลที่ระบุเป็นอย่างอื่นที่สกัดจากข้อกำหนด -. สมัครสมาชิกของผลกระทบที่เป็นพิษของสารเคมี*

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	✗	**การก่อมะเร็ง**	✗
ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน	✗	**เจริญพันธุ์**	✗
ความเสียหายตาจริงจัง / ระคายเคือง	✗	**STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว**	✗
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	✗	**STOT - การสัมผัสซ้ำ**	✗
Mutagenicity	✗	**อันตรายสำลัก**	✗

1 คำอธิบาย: ✗ *– ข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช้ได้หรือไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่*
✔ *– ข้อมูลที่จำเป็นที่จะทำให้การจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่*

มาตรา 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การเป็นพิษ

	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
1 คำอธิบาย:	*สกัดจาก 1. ข้อมูลความเป็นพิษของ IUCLID 2. สารที่ขึ้นทะเบียนกับ ECHA ในยุโรป - ข้อมูลนิเวศพิษวิทยา - ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ 3. US EPA, ฐานข้อมูล Ecotox - ข้อมูลความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ 4. ข้อมูลการประเมินอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำของ ECETOC 5. NITE (ญี่ปุ่น) - ข้อมูลการสะสมทางชีวภาพ 6. METI (ญี่ปุ่น) - ข้อมูลการสะสมทางชีวภาพ 7. ข้อมูลจากผู้จัดจำหน่าย 8. ข้อมูลที่ผู้ใช้กำหนด*				

ความคงทนและย่อยสลาย

ส่วนผสม	วิริยะ: น้ำ / ดิน	วิริยะ: แอร์
	ไม่มีข้อมูลสำหรับส่วนผสมทั้งหมด	ไม่มีข้อมูลสำหรับส่วนผสมทั้งหมด

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ส่วนผสม	การสะสมในสิ่งมีชีวิต
	ไม่มีข้อมูลสำหรับส่วนผสมทั้งหมด

เคลื่อนที่ในดิน

ส่วนผสม	Mobility
	ไม่มีข้อมูลสำหรับส่วนผสมทั้งหมด

มาตรา 13 การพิจารณาการกำจัด

วิธีการรักษาเสีย

การกำจัดสินค้า / การบรรจุหีบห่อ	

ส่วนข้อมูลการขนส่ง 14

ต้องการฉลาก

มลภาวะต่อทะเล	ไม่

การขนส่งทางบก (ADR): ไม่ได้ควบคุมการขนส่งสินค้าอันตราย

การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR): ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งที่อันตราย

การขนส่งทางทะเล (IMDG-Code / GGVSee): ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งที่อันตราย

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

14.7.1. การคมนาคมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

Continued...

ใช้ไม่ได้

14.7.2. การขนส่งในกลุ่มให้สอดคล้องกับ MARPOL Annex V และรหัส IMSBC

ชื่อสาร	กลุ่ม

14.7.3. การขนส่งในปริมาณมากในการตามประมวลกฎหมาย IGC

ชื่อสาร	ประเภทเรือ

มาตรา 15 ระเบียบ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม / กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสม

ข้อมูลกฎหมายเพิ่มเติม

ไม่สามารถปรับใช้

สถานะสินค้าคงคลังแห่งชาติ

ภาชนะทั่วไป	สถานะ
ออสเตรเลีย - AIIC / ออสเตรเลีย ไม่ใช่ในอุตสาหกรรม	ไม่สามารถใช้งาน
แคนาดา - DSL	ไม่สามารถใช้งาน
แคนาดา - NDSL	ไม่สามารถใช้งาน
ประเทศจีน - IECSC	ไม่สามารถใช้งาน
บัญชีรายชื่อสารเคมีอุตสาหกรรมระดับชาติของโคลอมเบีย	ไม่สามารถใช้งาน
ยุโรป - EINEC / ELINCS / NLP	ไม่สามารถใช้งาน
ญี่ปุ่น - ENCS	ไม่สามารถใช้งาน
เกาหลี - KECI	ไม่สามารถใช้งาน
นิวซีแลนด์ - NZIoc	ไม่สามารถใช้งาน
ฟิลิปปินส์ - PICCS	ไม่สามารถใช้งาน
ประเทศสหรัฐอเมริกา - TSCA	ไม่สามารถใช้งาน
ไต้หวัน - TCSI	ไม่สามารถใช้งาน
แม็กซิโก - INSQ	ไม่สามารถใช้งาน
เวียดนาม - NCI	ไม่สามารถใช้งาน
รัสเซีย - FBEPH	ไม่สามารถใช้งาน
สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ – บัญชีควบคุม (สารต้องห้าม/จำกัดการใช้)	ไม่สามารถใช้งาน
1 คำอธิบาย:	*ใช่ = ส่วนผสมทั้งหมดอยู่ในสินค้าคงคลัง* *ไม่ = ส่วนผสมที่ระบุไว้ใน CAS อย่างน้อยหนึ่งรายการไม่มีอยู่ในสินค้าคงคลัง ส่วนผสมเหล่านี้อาจได้รับการยกเว้นหรือจะต้องลงทะเบียน*

มาตรา 16 ข้อมูลอื่น ๆ

วันที่ Revision	
วันที่เริ่มต้น	ไม่มี

ข้อมูลอื่น ๆ

การจัดหมวดหมู่ของการเตรียมและส่วนประกอบแต่ละส่วนของมัน มีขึ้นอยู่กับแหล่งข้อมูลอย่างเป็นทางการและเชื่อถือได้รวมถึงการทบทวนอย่างเป็นอิสระโดยคณะกรรมการประเมิน Chemwatch โดยใช้การอ้างอิงสารสำหรับที่มีอยู่
แผ่นข้อมูลความปลอดภัย (SDS) เป็นเครื่องมือสื่อสารเกี่ยวกับความเสี่ยงและควรนำมาใช้เพื่อช่วยในการประเมินความเสี่ยง หลายปัจจัยกำหนดว่าความเสี่ยงที่รายงานเป็นความเสี่ยงในสถานที่ทำงานหรือสถานที่อื่น ๆ ความเสี่ยงอาจถูกกำหนดโดยอ้างอิงถึงสถานการณ์การเปิดเผย ควรพิจารณาถึงขอบเขตการใช้งาน ความถี่ในการใช้งานและการควบคุมเทคนิคที่มีอยู่หรือสามารถใช้ได้

ความหมายและตัวย่อ

- PC—TWA: ความเข้มข้น - ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเวลาที่อนุญาต
- PC—STEL: ความเข้มข้น - ขีดจำกัดการเปิดรับในระยะสั้นที่อนุญาต
- IARC: หน่วยงานระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยโรคมะเร็ง
- ACGIH: การประชุมนักสุขศาสตร์อุสาหกรรมของรัฐบาลอเมริกา
- STEL: ขีดจำกัดการเปิดรับระยะสั้น
- TEEL: ขีดจำกัดการเปิดรับฉุกเฉินชั่วคราว

Continued...

- IDLH: ความเข้มข้นที่เป็นอันตรายต่อชีวิตหรือสุขอย่างทันทีทันใด
- ES: มาตรฐานการเปิดรับ
- OSF: ปัจจัยความปลอดภัยของกลิ่น
- NOAEL : ระดับไม่พบผลข้างเคียง
- LOAEL: ระดับผลข้างเคียงที่สังเกตได้ต่ำสุด
- TLV: เกณฑ์ค่าขีดจำกัด
- LOD: ขีดจำกัดการตรวจจับ
- OTV: ค่าเกณฑ์กลิ่น
- BCF: ปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
- BEI: ดัชนีการเปิดรับทางชีวภาพ
- DNEL: ระดับที่ได้มาจากไม่มีผลกระทบ
- PNEC: ความเข้มข้นที่ไม่มีผลที่คาดการณ์ไว้
- MARPOL: อนุสัญญาระหว่างประเทศเพื่อป้องกันมลพิษจากเรือ
- IMSBC: รหัสสินค้าทางทะเลที่เป็นของแข็งระหว่างประเทศ
- IGC: รหัสเรือบรรทุกก๊าซระหว่างประเทศ
- IBC: รหัสระหว่างประเทศสำหรับสารเคมีในจำนวนมาก

- AIIC: สินค้าคงคลังสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย
- DSL: รายการสารในประเทศ
- NDSL: รายการสารที่ไม่ใช่ในประเทศ
- IECSC: สินค้าคงคลังของสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศจีน
- EINECS: สินค้าคงคลังสารเคมีเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ของยุโรป E
- LINCS: รายชื่อสารเคมีที่แจ้งเตือนของยุโรป
- NLP: ไม่มีโพลิเมอร์อีกต่อไป
- ENCS: สินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่และสินค้าคงคลังสารเคมีใหม่
- KECI: สินค้าคงคลังสารเคมีที่มีอยู่ของเกาหลี
- NZIoC: สินค้าคงคลังเคมีภัณฑ์ของนิวซีแลนด์
- PICCS: สินค้าคงคลังเคมีภัณฑ์และสารเคมีของฟิลิปปินส์
- TSCA: พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ
- TCSI: สินค้าคงคลังสารเคมีของไต้หวัน
- INSQ: สินค้าคงคลังสารเคมีแห่งชาติ
- NCI: สินค้าคงคลังเคมีแห่งชาติ
- FBEPH: สารเคมีและสารชีวภาพที่อาจเป็นอันตรายที่ลงทะเบียนของรัสเซีย