



## ข้อมูลความปลอดภัย

LOCTITE 222

หน้า 1 ของ 9

SDS No. : 168430  
V001.1  
การปรับปรุง: 24.10.2016  
วันที่พิมพ์: 28.05.2020

### หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับสาร/การเตรียมการ และเกี่ยวกับบริษัท/การใช้งาน

ชื่อผลิตภัณฑ์:  
LOCTITE 222

วิธีอื่นในการระบุ:  
รหัสผลิตภัณฑ์ :

IDH  
ข้อจำกัดและสารเคมีที่แนะนำในการใช้

การใช้งานที่ตั้งใจไว้:  
กาว Anaerobic

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผู้ผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย:

บริษัทผู้ผลิต: Henkel Ireland Ltd., Dublin / Tallaght (Manufacturing & Research), Tallaght Business Park  
Whitestown, Tallaght, Dublin 24, Ireland. Phone: 00 353 1 404 6444 Fax: 00 353 1 459 9298

ผู้นำเข้า: บริษัท เฮงเคิล (ประเทศไทย) จำกัด ชั้น 35 อาคาร ดี ออฟฟิศเสส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ เลขที่ 999/9 ถ.พระราม 1  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย  
โทรศัพท์ +662 209-8000 โทรสาร +662 209-8008

E-mail address ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี:  
ap-ua-psra.sea@henkel.com

ข้อมูลฉุกเฉิน:

สำหรับกรณีฉุกเฉิน เท่านั้น ( หก, การรั่วไหลขนาดใหญ่, ไฟไหม้, รับสัมผัส หรือ อุบัติเหตุ ). โทรหา CHEMTREC : +1 703-741-5970

### หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับความ อันตราย

การแบ่งประเภท GHS:

**ระดับความเป็นพิษ**

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง  
และการระคายเคืองต่อดวงตา  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย  
อย่างเฉาะจง จากการรับสัมผัส  
ครั้งเดียว  
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

**ประเภทความเป็นพิษ**

กลุ่ม 2  
กลุ่ม 3  
กลุ่ม 3

**อวัยวะที่มีผลกระทบ**

ระคายเคืองต่อระบบทางเดิน  
หายใจ

องค์ประกอบฉลาก GHS:

แผนภูมิรูปภาพของความเป็นพิษ:



**คำแสดงสัญญาณ:**

ระวัง

**ข้อความแสดงความเป็นพิษ:**

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง  
H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ  
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

**คำเตือน :**

**การป้องกัน:**

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย  
P264 ล้างมือให้สะอาดหมดจดภายหลังการจับต้องเคลื่อนย้าย  
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม  
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกันสารเคมี/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

**การตอบสนอง:**

P304+P340+P312 หากหายใจเข้าไป :เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบาย เพื่อให้หายใจได้สะดวก โทรหาศูนย์พิษวิทยา หรือ แพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย  
P305+P351+P338 ถ้าเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป  
P337+P313 หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์

**การเก็บรักษา:**

P403+P233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

**การกำจัด:**

P501 ขจัดสิ่งที่เป็นบรรจุ/ภาชนะบรรจุโดยใช้วิธีการบำบัดและสถานที่กำจัดที่เหมาะสม ตามที่ระบุไว้ในกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ และคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ในขณะที่กำจัดทิ้ง

**หมวด องค์ประกอบ/ข้อมูล เกี่ยวกับส่วนผสม**

สารหรือส่วนผสม:  
ส่วนผสม

แสดงส่วนผสม

ส่วนประกอบความเป็นพิษ CAS-No.	ส่วนประกอบ	การแบ่งประเภท GHS
Cumene hydroperoxide 80-15-9	1- 10 %	ของเหลวไวไฟ 4 H227 สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์ E H242 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; ทางปาก H302 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 3; การสูดดม H331 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; ทางผิวหนัง H312 กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 1 H314 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ 2 H373 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H401 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H411
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	< 0.1 %	ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 3; ทางปาก H301 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 1; การสูดดม H330 กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 2; ทางผิวหนัง H315 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา 2A H319 ตัวเพิ่มความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้จากการสัมผัสทาง ผิวหนัง 1; ทางผิวหนัง H317 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว 3; การสูดดม H335 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 1 H400 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 1 H410

**หมวด มาตรการสำหรับการปฐมพยาบาล**

**การสูดดม:**

ไม่ควรจะมีปัญหาเนื่องจากผลิตภัณฑ์มีอัตราการระเหยกลายเป็นไอต่ำ.  
อย่างไรก็ตามหากรู้สึกไม่ดีให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

**เมื่อสัมผัสผิวหนัง:**

ล้างออกด้วยการใช้สบู่และให้น้ำไหลผ่าน  
พบแพทย์หากยังคงมีอาการระคายเคือง

**เมื่อสารเข้าตา:**

ล้างทันทีด้วยการให้น้ำไหลผ่านปริมาณมากๆ (ประมาณ 10 นาที) จากนั้นไปพบแพทย์

**การกลืนกิน:**

ปีวนปาก ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว อย่ากระตุ้นทำให้เกิดการอาเจียน รีบนำส่ง แพทย์ทันที

**ข้อบ่งชี้ในการรักษาโดยทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ:**

**โปรดดูที่หมวด : คำอธิบายมาตรการการปฐมพยาบาล**

**หมวด มาตรการสำหรับการ ฉุกเฉิน**

**วัสดุดับไฟที่เหมาะสม**

โฟม, ผงเคมีดับไฟ, คาร์บอนไดออกไซด์

**ความเป็นพิษเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี:**

ในกรณีไฟไหม้ จะมีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์ออกมา.

ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ทำให้ภาชนะเย็นลงโดยใช้ละอองน้ำพ่น

**อุปกรณ์เพื่อการป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักฉุกเฉิน:**

สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถังอากาศติดตัวและชุดป้องกันครบชุดเช่นชุดฉุกเฉิน

**หมวด มาตรการเมื่อเกิดการ รั่วไหลของสาร**

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:**

ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม**

ห้ามทิ้งลงท่อระบาย น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน

**วิธีการในการทำความสะอาด:**

สำหรับสารเคมีที่หกในปริมาณเล็กน้อย เช็ดให้แห้งด้วยกระดาษและทิ้งในภาชนะสำหรับนำไปกำจัด

สำหรับสารเคมีที่หกในปริมาณมาก ให้ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ และทิ้งในภาชนะที่ปิดมิดชิดสำหรับนำไปกำจัด

**หมวด การใช้งานและการ จัดเก็บ**

**ข้อปฏิบัติการใช้สาร:**

ใช้งานในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีเพียงพอ

ควรสวมใส่ถุงมือและแว่นตานิรภัย

ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือสัมผัสเป็นประจำ เพื่อป้องกันการกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้

**การเก็บรักษา:**

เก็บอยู่ในภาชนะเดิมที่ 8-21 deg C (46.4-69.8 deg F) และห้ามเทสารที่เหลือไขกลับลงในภาชนะบรรจุเดิม เนื่องจากการปนเปื้อน

จะลดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เหลือ

**หมวด การควบคุมในการ สัมผัสสาร/การ ป้องกันส่วนบุคคล**

ส่วนประกอบที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดสำหรับสถานที่ทำงาน:

**อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ:**

ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ  
ควรใส่หน้ากากหรือเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งอุปกรณ์กรองไอสารอินทรีย์ถ้าใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในที่ที่ระบายอากาศได้ไม่ดี  
ฟิลเตอร์ชนิด: A (EN 14387)

**อุปกรณ์ป้องกันมือ:**

ถุงมือป้องกันสารเคมี (EN 374) วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสใน ระยะเวลานั้น หรือเมื่อมีการกระเด็น (คำแนะนำ : ที่ มีดัชนีการป้องกัน อย่างน้อยเท่ากับ 2, และมีเวลาการ แทรกซึม > 30 นาที ตามข้อกำหนด EN 374): ถุงมือไนไตร์ (NBR; >= 0.4 mm thickness) วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสในระยะเวลานาน หรือการสัมผัสโดยตรง (คำแนะนำ : มีดัชนีการป้องกัน อย่างน้อยเท่ากับ 6, และมีเวลาการ แทรกซึม > 480 นาที ตามข้อกำหนด EN 374) :ถุงมือไนไตร์ (NBR; >=0.4 mm thickness) ข้อมูลนี้อ้างอิงมาจากสิ่งตีพิมพ์ และข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตถุงมือ หรือ ได้รับมาจากเอกสารที่มีความคล้ายคลึงกัน ข้อสังเกต ในการปฏิบัติงาน อายุการใช้งานของถุงมือป้องกันสารเคมี อาจสั้นกว่าเวลา การแทรกซึม ที่ระบุตามข้อกำหนด EN 374 เนื่องจากปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (เช่น อุณหภูมิ) หากพบว่าถุงมือนั้นมี การสึกขาดให้เปลี่ยนใหม่ในทันที

**อุปกรณ์ป้องกันตา:**

ควรสวมใส่แว่นตาป้องกันพร้อมอุปกรณ์ป้องกันด้านข้างหรือแว่นครอบตาป้องกันสารเคมี ถ้ามีความเสี่ยงในการกระเด็น  
อุปกรณ์ป้องกันดวงตาดังกล่าวต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน EN166.

**การป้องกันร่างกาย:**

สวมชุดคลุมป้องกันที่เหมาะสม  
ชุดป้องกันสารเคมี ต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน EN 14605  
สำหรับชุดป้องกันของเหลว หรือ EN 13982 สำหรับชุดป้องกันฝุ่น

**การควบคุมเชิงวิศวกรรม:**

ทำให้มั่นใจว่ามีการระบายอากาศและการสกัดสารที่ดี

**อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ:**

ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา

**มาตรการทางสุขลักษณะ:**

ควรปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยในงานอุตสาหกรรม  
ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน  
ล้างมือก่อนพักและหลังจากเสร็จงานแล้ว

**หมวด คุณสมบัติด้าน กายภาพและด้านเคมี**

สถานะทางกายภาพ:	สีม่วง
กลิ่น:	ของเหลว
ระดับการรับรู้กลิ่น (CA):	เฉพาะตัว
pH:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง:	3.00 - 6.00
ความถ่วงจำเพาะ::	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด:	1.08
จุดวาบไฟ:	> 150 deg C (> 302 deg F)
อัตราการระเหย	> 100 deg C (> 212 deg F)
ความไวไฟ (ของแข็ง, แก๊ส):	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดล่างของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดบนของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ:	ไม่มีข้อมูล
(; 25 deg C (77 deg F)ไม่มีวิธี:	< 0.1300000 mbar
	< 300 mbar

50 deg C (122 deg F))

ความหนาแน่นไอ: ไม่มีข้อมูล  
 ความหนาแน่น: 1.08 g/cm<sup>3</sup>  
 ความสามารถในการละลาย: ไม่มีข้อมูล  
 สัมประสิทธิ์การละลาย: n-octanol/  
 น้ำ: ไม่มีข้อมูล  
 อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง: ไม่มีข้อมูล  
 อุณหภูมิในการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล  
 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหย  
 ได้: < 3 %  
 (EU)

### หมวด ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา/วัตถุที่เข้ากันไม่ได้:  
 เปอร์ออกไซด์  
**ความคงตัวทางเคมี:**  
**คงตัวภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ**  
**สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง**  
 คงตัวภายใต้สภาวะการจัดเก็บและใช้งานตามปกติ  
 ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย  
 ออกไซด์ของคาร์บอน

### หมวด ข้อมูลด้านพิษวิทยา

**ความเป็นพิษโดยการกลืนกิน:** Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg  
 วิธี: วิธีการคำนวณ

**ความเป็นพิษโดยการหายใจ:** Acute toxicity estimate (ATE) : > 20 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 4 h  
 บรรยากาศที่ใช้ทดสอบ: ไอะโรเฮย  
 วิธี: วิธีการคำนวณ

**ความเป็นพิษต่อผิวหนัง:** Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg  
 วิธี: วิธีการคำนวณ

อาการจากการรับสัมผัสดีมาก  
 เกินไป: ดวงตา: ระคายเคือง เยื่อตาอักเสบ  
 ทางเดินหายใจ: ระคายเคือง ไอ หายใจสั้น หรือแน่นหน้าอก  
 การสัมผัสเป็นเวลานานและซ้ำๆ อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองผิว

**เป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก:**

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	550 mg/kg
	ประเภท	หน
	วิธี	ไม่ระบุ
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	190 mg/kg
	ประเภท	หน
	วิธี	ไม่ระบุ

**เป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อผิวหนัง:**

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	1,200 - 1,520 mg/kg
	ประเภท	
	วิธี	ไม่ระบุ

**การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง:**

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพท์	corrosive
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	Draize test

**การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์พันธุ:**

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพท์	ผลเป็นไปในทางบวก
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและ ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) without
	วิธี	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพท์
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและ ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	dermal
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ

**การรับสารพิษซ้ำ:**

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพท์	
	เส้นทางของความสัมพันธุ์	inhalation: aerosol
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	6 h/d5 d/w
	ประเภท	หนู
วิธี	ไม่ระบุ	

**หมวด ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ:** ห้ามทิ้งลงท่อระบาย น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน

**ความเป็นพิษ:**

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	3.9 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Oncorhynchus mykiss
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	18 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	ErC50
	ค่า	3.1 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Pseudokirchnerella subcapitata
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	EC10
	ค่า	70 mg/l

	การศึกษาความเป็นพิษเฉียบพลัน	แมคทีเรีย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	30 min
	ประเภทวิธี	not specified
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	0.011 mg/l
	การศึกษาความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภทวิธี	Dunaliella bioculata OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**ความคงอยู่และความสามารถในการย่อยสลาย:**

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพธ์	
	เส้นทางของความสัมพันธ์	ไม่มีข้อมูล
	ความสามารถในการย่อยสลาย	0 %
	วิธี	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	ผลลัพธ์	
	เส้นทางของความสัมพันธ์	ไม่มีข้อมูล
	ความสามารถในการย่อยสลาย	0 - 60 %
	วิธี	OECD 301 A - F

**โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ/ การเคลื่อนที่ภายในดิน:**

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ	9.1
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	การคำนวณ
	อุณหภูมิ	
	วิธี	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	LogPow	2.16
	อุณหภูมิ	
	วิธี	ไม่ระบุ
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	LogPow	1.71
	อุณหภูมิ	
	วิธี	ไม่ระบุ

**หมวด สิ่งที่ต้องคำนึงถึงใน การกำจัด**

**ผลิตภัณฑ์**

การกำจัดสาร:

การกำจัดสาร ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น  
ของเสียที่เกิดจากผลิตภัณฑ์นี้บนชั้นสินค้า ไม่เป็นสิ่งที่น่ากังวลเมื่อเปรียบเทียบกับตัวสินค้าที่ถูกใช้

**ภาชนะบรรจุ**

การกำจัดภาชนะบรรจุ:

หลังจากใช้งาน ควรกำจัดหลอด หีบห่อ และขวดที่มีสารเหลืออยู่ในลักษณะเดียวกับขยะปนเปื้อนสารเคมี ในแหล่งฝังกลบหรือเผาที่  
ถูกต้องตามกฎหมาย  
การกำจัดจะต้องทำตามข้อกำหนด

**หมวด ข้อมูลด้านการขนส่ง**



ข้อมูลทั่วไป:  
ไม่อันตรายตามข้อกำหนด RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**หมวด 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ หรือ กฎหมาย**

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ:  
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ระบบในการจำแนกและขนส่งสิ่งอันตรายของวัตถุอันตราย พุทธศักราช 2555

**Global inventory status:**

รายการกฎระเบียบ	แจ้งเดือน
TSCA	ใช่
NDSL	ใช่
KECI (KR)	ใช่
PICCS (PH)	ใช่
IECSC	ใช่

**หมวด ข้อมูลอื่น ๆ**

การปฏิเสธ:  
ข้อมูลนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรู้ของผู้ใช้และสัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์ในส่วนของการขนส่ง โดยอธิบายถึงผลิตภัณฑ์ในจุดที่ต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และไม่ได้ตั้งใจจะการันตีคุณสมบัติใดๆ