



ข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 1 ของ 9

Loctite 222

SDS No. : 168430

V001.1

การปรับปรุง: 24.10.2016

วันที่พิมพ์: 15.02.2023

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับสาร/การเตรียมการ และเกี่ยวกับบริษัท/การใช้งาน

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Loctite 222

วิธีอื่นในการระบุ:

LOCTITE 222 BO50ML GB,FR,AB

รหัสผลิตภัณฑ์ :

IDH195742

ข้อจำกัดและสารเคมีที่แนะนำในการใช้

การใช้งานที่พึงใจไว้:

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
อย่างเฉียบพลัน 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 และมีผลกระทบระยะยาว

คำเตือน :

การป้องกัน:

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย

P264 ล้างมือให้สะอาดหมดจดหลังจากการจับต้องเคลื่อนย้าย

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกันสารเคมี/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบสนอง:

P304+P340+P312 หากหายใจเข้าไป :เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้อ่อนพักในท่าทางที่สบาย 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 ขจัดสิ่งทิ้งบรรจุ/ภาชนะบรรจุโดยใช้วิธีการบำบัดและสถานที่กำจัดที่เหมาะสม ตามที่ระบุไว้ในกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ และคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ในขณะที่กำลังจัดทิ้ง

หมวด องค์ประกอบ/ข้อมูล เกี่ยวกับส่วนผสม

สารหรือส่วนผสม:
ส่วนผสม

แสดงส่วนผสม

ส่วนประกอบความเข้มข้น 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 จากการรับ สัมผัสซ้ำ 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 จากการรับ สัมผัสครั้งเดียว 3; การสูดดม H335 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 1 H400 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 1 H410

หมวด มาตรการสำหรับการปฐมพยาบาล

การสูดดม:

ไม่ควรจะมีปัญหาเนื่องจากผลิตภัณฑ์มีอัตราการระเหยกลายเป็นไอต่ำ.

อย่างไรก็ตามหากรู้สึกไม่ดีให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

เมื่อสัมผัสผิวหนัง:

ล้างออกด้วยการใช้สบู่และให้น้ำไหลผ่าน

พบแพทย์หากยังคงมีอาการระคายเคือง

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างทันทีด้วยการให้น้ำไหลผ่านปริมาณมากๆ (ประมาณ 10 นาที) จากนั้นไปพบแพทย์

การกลืนกิน:

ปวดปาก คื่นน้ำ 1-2 แก้ว อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน รีบนำส่ง แพทย์ทันที

ข้อบ่งชี้ในการรักษาโดยทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ:

โปรดดูที่หมวด : คำอธิบายมาตรการการปฐมพยาบาล

หมวด มาตรการสำหรับการ ฉุกเฉิน

วัสดุดับไฟที่เหมาะสม

โฟม, ผงเคมีดับไฟ, คาร์บอนไดออกไซด์

ความเป็นพิษเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี:

ในกรณีที่ไฟไหม้ จะมีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์ออกมา.

ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ทำให้ภาชนะเย็นลงโดยใช้ละอองน้ำพ่น

อุปกรณ์เพื่อการป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง:

สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถึงอากาศติดตัวและชุดป้องกันครบชุดเช่นชุดผจญเพลิง

หมวด มาตรการเมื่อเกิดการ รั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล:

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) และห้ามเทสารที่เหลือใช้กลับลงในภาชนะบรรจุเดิม เนื่องจากการปนเปื้อน จะลดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เหลือ

หมวด การควบคุมในการ สัมผัสสาร/การ ป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดสำหรับสถานที่ทำงาน:

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ:

ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ
ควรใส่หน้ากากหรือเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งอุปกรณ์กรองไอสารอินทรีย์ถ้าใช้ผลิตภัณฑ์ในที่ที่ระบายอากาศได้ไม่ดี
ฟิลเตอร์ชนิด: A (EN 14387)

อุปกรณ์ป้องกันมือ:

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

อุปกรณ์ป้องกันตา:

ควรสวมใส่แว่นตาป้องกันพร้อมอุปกรณ์ป้องกันด้านข้างหรือแว่นครอบตาป้องกันสารเคมี ถ้ามีความเสี่ยงในการกระเด็น
อุปกรณ์ป้องกันดวงตาต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน 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:	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ:	1.08
จุดเดือด:	> 150 deg C (> 302 deg F)
จุดวาบไฟ:	> 100 deg C (> 212 deg F)
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง, แก๊ส):	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดล่างของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดบนของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ:	< 0.1300000 mbar
(; 25 deg C (77 deg F)ไม่มีวิธี:	< 300 mbar

50 deg C (122 deg F))

ความหนาแน่นไอ: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น: 1.08 g/cm³
ความสามารถในการละลาย: ไม่มีข้อมูล
สัมประสิทธิ์การละลาย: n-octanol/ ไม่มีข้อมูล
น้ำ:
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิในการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

ปริมาณสารประกอบอันตรายที่ระเหย < 3 %
ได้:
(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: ไอระเหย
วิธี: วิธีการคำนวณ

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

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

การรับสารพิษเข้า:

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
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	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
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	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
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	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

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

ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย:

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

ภาชนะบรรจุ**การกำจัดภาชนะบรรจุ:**

หลังจากใช้งาน ควรกำจัดหลอด ทึบห่อ และขวดที่มีสารเหลืออยู่ในลักษณะเดียวกับขยะปนเปื้อนสารเคมี ในแหล่งฝังกลบหรือเผาที่
ถูกต้องตามกฎหมาย
การกำจัดจะต้องทำตามกฎหมายกำหนด

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