



MAKROLON GF9415 702834

ฉบับที่ 1.0

วันที่แก้ไข 12.06.2025

วันที่พิมพ์ 13.06.2025

ส่วน 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย

1.1 ตัวระบุผลิตภัณฑ์

MAKROLON GF9415 702834

เลขที่วัสดุ: 86663465

1.2 วัตถุประสงค์ในการใช้สารหรือส่วนผสมอย่างเหมาะสมและข้อห้ามในการใช้

การใช้งาน:

การผลิตชิ้นงานพลาสติกโดยการขึ้นรูป

1.3 รายละเอียดของผู้จัดเตรียมเอกสารด้านความปลอดภัย

Covestro Deutschland AG
51365 Leverkusen, Germany

Tel: +49 214 6009 4068

e-mail: productsafetyapac@covestro.com

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

Emergency contact: Covestro (Thailand) Co., Ltd.
AIA Sathorn Tower, 17th Floor, Unit 1, 5-8, 11/1 South Sathorn Road,
Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand
TRANSPORTATION EMERGENCY: CALL CHEMTREC: 1800014808(Free)
Information phone: +66 2 029 9055, +66(38)-910-000
Fax: +662 709 4325, 66(38)-687-750

ส่วน 2: ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือของผสม

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก):

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลาก-GHS

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชนิดของผลิตภัณฑ์: สารผสม

3.2 ของผสม

โพลีคาร์บอเนต

ประกอบด้วยส่วนประกอบที่ไม่เป็นอันตรายตามระบบ GHS

ส่วน 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 ขั้นตอนการปฐมพยาบาล

หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ความอบอุ่น - ให้พักผ่อน ถ้าหายใจติดขัด ให้พบแพทย์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง: หากสัมผัสกับพลาสติกเหลวร้อน ทำให้เย็นโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ห้ามแกะลอกผลิตภัณฑ์ที่อาจฟอรั่มตัวเกาะติดอยู่ที่ผิวหนังออก ไม่ว่าจะด้วยการใช้แรงหรือใช้สารตัวทำลาย การรักษาเกี่ยวกับอาการที่อาจพองหรือไหม้ ที่ผิวหนัง ให้พบแพทย์ในทันที

ข้อมูลเหล่านี้กล่าวถึงการสัมผัสผลิตภัณฑ์ ณ อุณหภูมิห้อง ถ้าสัมผัสกับผิวหนังให้ล้างส่วนนั้นด้วยสบู่และน้ำ โดยการให้น้ำไหลผ่านในปริมาณมาก

ในกรณีที่เข้าตา: เปิดเปลือกตาเพื่อล้างด้วยน้ำอุ่นๆเป็นเวลานานอย่างน้อย 10 นาทีแล้วให้พบจักษุแพทย์ ถอดคอนแทคเลนส์

หากกลืนกิน: บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียนโดยไม่ได้รับการแนะนำจากแพทย์ ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก

4.2 อาการและผลที่เกิดกับร่างกายที่เด่นชัดที่สุดทั้งชนิดเฉียบพลันและไม่เฉียบพลัน

คำแนะนำสำหรับแพทย์: รักษาตามอาการ หากสุดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษายาพิษในทันที

4.3 อาการที่บ่งชี้ว่าต้องพบแพทย์และต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ

มาตรการการรักษาทางอายุรเวช ไม่มีข้อมูล

ส่วน 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารที่ใช้ดับไฟ

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: หัวฉีดน้ำพ่นฝอย, ฝงดับเพลิง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂), โฟม, สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: น้ำปริมาณมากที่ฉีดเป็นลำตรง

5.2 อันตรายที่เกิดจากสารหรือส่วนผสมที่ต้องระวังเป็นพิเศษ

การไหม้ทำให้เกิด คาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน และ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ในปริมาณน้อย ในกรณีที่มีอัคคีภัย และ/หรือ การระเบิดเกิดขึ้น ห้ามสูดควันเข้าไป

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

พนักงานดับเพลิงต้องสวมเครื่องช่วยหายใจ (SCBA)

อย่าปล่อยให้พื้นที่ใช้ดับเพลิงที่ปนเปื้อนไหลลงบนพื้นดินและแหล่งน้ำใต้ดินหรือผิวดิน

ส่วน 6: มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 ข้อควรระวัง อุปกรณ์ป้องกัน และมาตรการในกรณีฉุกเฉิน

ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ในส่วนที่ 8) ให้กันคนที่ไม่ได้รับอนุญาตออกนอกบริเวณ ระวัง สิ้นลัมจากการเหยียบวัสดุเม็ด!

6.2 มาตรการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

ห้ามชะล้างทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือระบบบำบัดของเสีย

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ใช้เครื่องจักรกลสำหรับการเคลื่อนย้าย หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น

6.4 ข้อมูลอ้างอิงไปยังหัวข้ออื่น

สำหรับมาตรการขั้นต่อไปในการกำจัดทิ้งให้ดูส่วนที่ 13

ส่วน 7: การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ

7.1 ข้อพึงระวังสำหรับการจัดการอย่างปลอดภัย

ในสถานะของกระบวนการที่แนะนำอาจมีสารตกค้างของโมโนเมอร์ และสารตกค้างของตัวทำละลาย ปล่อยปล่อยออกมาในปริมาณน้อย ให้มีอากาศถ่ายเทที่ดีหรือให้มีระบบดูดอากาศ และต้องมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่มีผลต่ออาชีพอนามัยไม่เกินที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8

ต้องมีการกำจัดฝุ่นด้วยวิธีกระบวนการแยกออก (extraction) อย่างมีประสิทธิภาพ

วางให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และ ยาสูบ ล้างมือก่อนพักและเมื่อเลิกงาน และทาครีมเคลือบผิว เปลี่ยนเสื้อผ้าปนเปื้อนออก

ในกรณีที่มีการรั่วไหล ให้ทำความสะอาดให้ทั่วถึง ทำความสะอาดหรือกำจัดอุปกรณ์และเศษวัสดุอย่างถูกต้อง โดยไม่ทำให้ดินหรือทางน้ำปนเปื้อน

7.2 วิธีการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมถึงสารที่เข้ากันไม่ได้

ไม่ต้องใช้การจัดเก็บที่เป็นพิเศษ

7.3 จุดประสงค์ในการใช้

ไม่มีข้อมูล

ส่วน 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 พารามิเตอร์ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

จะต้องมีการปฏิบัติตามข้อบังคับสำหรับสารที่ระบุข้างล่างในกระบวนการผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สำหรับกระบวนการที่มีอุณหภูมิสูง จากประสบการณ์ของเรา การติดตั้งระบบระบายและดูดอากาศเสียที่มีประสิทธิภาพ ในตำแหน่งที่มีการระบายไอสารเคมี จะทำให้มั่นใจว่าคุณภาพอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดด้านล่าง

สาร	หมายเลข CAS	ฐานอ้างอิง	ประเภท	ค่า	ค่าจำกัดสูงสุด	หมายเหตุ
ฟีนอล	108-95-2	TH OEL	TWA	5 ppm 19 mg/m3		
คลอโรเบนซีน	108-90-7	TH OEL	TWA	75 ppm		
ค่าจำกัดทั่วไปของฝุ่น		TH OEL	TWA	5 mg/m3 15millions of particles per cubic foot of air		วัดเช่นเดียวกับละอองลอยที่สามารถเข้าไปสู่ถุงลมได้
ค่าจำกัดทั่วไปของฝุ่น		TH OEL	TWA	15 mg/m3 50millions of particles per cubic foot of air		ฝุ่นทุกขนาด

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดฝุ่น ครั่น ไอร์เรเยย หรือละออง ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด, ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคณงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจในพื้นที่ทำงานที่อากาศถ่ายเทไม่สะดวก ในกรณีที่มีฝุ่นเกิดขึ้น ให้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีไส้กรองฝุ่นชนิด P1 ตาม EN 143

การป้องกันมือ

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับถุงมือ:

โพลีไวนิลคลอไรด์ - PVC (≥ 0.5 มม.)

จะต้องเปลี่ยนถุงมือที่เปื้อน และ/หรือ เสียหาย เมื่อต้องทำงานกับวัสดุที่ร้อน ใช้ถุงมือป้องกันความร้อน

การป้องกันดวงตา

แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้างที่ได้มาตรฐาน EN166

การป้องกันผิวหนังและลำตัว

สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม อุปกรณ์เครื่องมือควรสอดคล้องมาตรฐาน EN 1149

มาตรการป้องกันเพิ่มเติม

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ต้องแน่ใจได้ว่าจุดสำหรับชำระล้างตาและฝักบัวนิรภัยอยู่ใกล้กับบริเวณที่ทำงาน ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและทำความสะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง ล้างใบหน้า มือ และบริเวณที่สัมผัสถูกผิวหนังให้สะอาดภายหลังการใช้งาน ใช้เทคนิคการถอดเสื้อผ้าที่เหมาะสมในการถอดชุดที่อาจมีการปนเปื้อน ในการหยิบจับวัตถุที่ร้อน ให้สวมถุงมือ ใส่เสื้อผ้าและหน้ากากป้องกันที่ทนความร้อนในระดับอุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ที่หลอมเหลวนั้นได้

ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ:	ของแข็ง ที่ 20 °C ที่ 1,013 hPa
ลักษณะปรากฏ:	เป็นเม็ด
สี:	เทา
กลิ่น:	ไม่มีกลิ่น
ปริมาณกลิ่นต่ำสุดที่มีผล:	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง:	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดอ่อนตัว:	130 - 160 °C
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด:	ไม่ได้กำหนด

จุดวาบไฟ:	ไม่ได้กำหนด
อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนด
ความสามารถในการลุกติดไฟ:	ไม่ได้กำหนด
เลขการเผาไหม้:	ไม่ได้กำหนด
ค่าขีดจำกัดสูงสุด/ต่ำสุดของการติดไฟหรือการระเบิด:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความดันไอ:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ:	ไม่ได้กำหนด
ความหนาแน่น:	โดยประมาณ 1.2 - 1.4 g/cm ³
ผสมเข้ากันได้กับน้ำ:	ไม่ได้กำหนด
ความสามารถในการละลายในน้ำ:	ไม่ละลายในทางปฏิบัติ
ค่าความตึงผิว:	ไม่ได้กำหนด
สัมประสิทธิ์พาร์ทิชัน (นอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ):	ไม่ได้กำหนด
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิจุดติดไฟ:	> 450 °C
อุณหภูมิที่จะทำให้เกิดการสลายตัว:	>= 380 °C
ความร้อนจากการเผาไหม้:	ไม่ได้กำหนด
ความหนืดไดนามิก:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนืดไคน์แมติก:	ไม่ได้กำหนด
คุณสมบัติในการก่อให้เกิดการระเบิด:	ไม่ได้กำหนด
ประเภทของการระเบิดของฝุ่น:	ไม่ได้กำหนด
คุณสมบัติในการออกซิไดส์:	ไม่ได้กำหนด

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

ค่าที่ระบุไม่จำเป็นต้องเป็นไปตามคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์; สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมให้ดูแผ่นพับข้อมูลทางด้านเทคนิค

ส่วน 10: ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา

10.1 ร่องไวต่อปฏิกิริยา

เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

10.2 ความคงตัวทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี ไอระเหยที่เกิดจากการได้รับความร้อนมากเกินไปเนื่องจากกระบวนการที่ไม่เหมาะสมหรือการเผาไหม้อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

10.3 ปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

ไม่พบปฏิกิริยาใดที่เป็นอันตราย เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น

10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลนี้

10.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

อาจมีควันพิษที่ส่วนใหญ่ประกอบด้วย CO และ CO₂ เกิดขึ้นจากการไหม้แบบควันน้อยและการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์

ในสถานะของกระบวนการที่แนะนำอาจมีสารปลดปล่อยออกมาในปริมาณน้อย

จะต้องมีการปฏิบัติตามข้อบังคับสำหรับสารที่ระเหยง่ายในกระบวนการผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สำหรับกระบวนการที่มีอุณหภูมิสูง จากประสบการณ์ของเรา

พีนอล

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก): Acute Tox. 3 ช่องปาก H301 Acute Tox. 3 ทางการหายใจ H331 Acute Tox. 3 ทางผิวหนัง H311 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 2 H401 Aquatic Chronic 2 H411

คลอโรเบนซีน

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 ทางการหายใจ H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 2 H401 Aquatic Chronic 2 H411

4-เทอร์เทียร์-บิวทิลฟีนอล

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก): Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 1 H410

2,2-บิส-(4-ไฮดรอกซีฟีนิล)-โพรเพน (4,4'-ไอโซโพรไพลิดีนไดฟีนอล)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก): Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 2 H401 Aquatic Chronic 2 H411

ส่วน 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ยังไม่มีข้อมูลการศึกษาด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษทางปากแบบเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อการสูดดมแบบเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

ระคายเคืองต่อผิว

ไม่มีข้อมูล

ผิวหนังชั้น mucosae เกิดการระคายเคืองในขั้นต้น

ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษแบบกึ่งเฉียบพลัน กึ่งเรื้อรัง และยาวนาน

ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

สารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์/ภาวะเจริญพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบการสืบพันธุ์ / พิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน / การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต
ไม่มีข้อมูล

การประเมิน STOT – สัมผัสครั้งเดียว
ไม่มีข้อมูล

การประเมิน STOT – สัมผัสหลายครั้ง
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษจากการสลาย
ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม
จากประสบการณ์ของเราและข้อมูล ผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ ถ้าจัดการอย่างเหมาะสม

ส่วน 12: ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ไม่มีการศึกษาเกี่ยวกับพิษทางนิเวศวิทยาของผลิตภัณฑ์

ห้ามปล่อยสู่ลำนํ้า น้ำเสีย หรือ ดิน

12.1 ความมีพิษ

ไม่มีข้อมูล

12.2 ความคงทนและความสามารถในการสลายตัว

ไม่มีข้อมูล

12.3 ความเป็นไปได้ในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

12.4 สภาพการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล

12.6 ผลข้างเคียงอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถละลายน้ำได้ เนื่องจากความสม่ำเสมอและการไม่ละลายน้ำ คาดว่าจะไม่ก่อปัญหาทางนิเวศวิทยา ถ้าจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม ผลิตภัณฑ์นี้ไม่พร้อมที่จะย่อยสลายทางชีวภาพ

ส่วน 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบัญญัติ บทกฎหมายของท้องถิ่น ภายในประเทศและระดับสากล

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

หลังจากทำให้ภาชนะไม่มีอะไรหลงเหลืออยู่อย่างหมดจดเท่าที่ทำได้ (โดย การเท การขุด และ การเททิ้งจนกระทั่งแห้งแบบไม่เหลือหยด) สามารถนำส่งไปยังศูนย์รับเรียกคืนภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ที่สอดคล้องกับอุตสาหกรรมของสารเคมี โดยภาชนะจะต้องถูกนำกลับมาใช้ใหม่ตามกฎหมายแห่งชาติและข้อบังคับทางด้านสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับนำไปรีไซเคิลเชิงกล โดยเมื่อผ่านกรรมวิธี สามารถนำผลิตภัณฑ์ไปผ่านกระบวนการหลอมละลาย และหล่อขึ้นเป็นชิ้นส่วนใหม่ได้ การรีไซเคิลเชิงกลนั้นจะสามารถทำได้ก็ต่อเมื่อได้มีการคัดเลือกและแยกประเภทของวัสดุเป็นอย่างดีแล้ว

ส่วน 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ADR/RID

- 14.1 หมายเลข UN หรือหมายเลขประจำตัว : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.3 ประเภทอันตรายของการขนส่ง : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่สินค้าอันตราย

ADN

- 14.1 หมายเลข UN หรือหมายเลขประจำตัว : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.3 ประเภทอันตรายของการขนส่ง : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่สินค้าอันตราย

การจำแนกประเภทสินค้าอันตรายสำหรับเรือบรรทุกสินค้าทางน้ำภายในประเทศตามการร้องขอเท่านั้น

IATA

- 14.1 หมายเลข UN หรือหมายเลขประจำตัว : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.3 ประเภทอันตรายของการขนส่ง : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่สินค้าอันตราย

IMDG

- 14.1 หมายเลข UN หรือหมายเลขประจำตัว : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.3 ประเภทอันตรายของการขนส่ง : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : ไม่ใช่สินค้าอันตราย
- 14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่สินค้าอันตราย

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ดูหัวข้อที่ 6 - 8

ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่เป็นสินค้าอันตราย. เก็บในที่แห้ง

14.7 การขนส่งทางทะเลในปริมาณมากตามตราสารของ IMO

สินค้าไม่ได้ถูกขนส่งโดยเราในปริมาณมาก

ส่วน 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสารหรือส่วนผสมโดยตรง

ส่วน 16: ข้อมูลอื่น

ข้อความแสดงความเป็นอันตรายของการจำแนกประเภท GHS ที่อ้างถึงในส่วนที่ 2, 3 และ 10

H226	ของเหลวและไอไวไฟ
H301	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H311	เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H341	มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
H361	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H361f	สงสัยว่าอาจทำลายภาวะเจริญพันธุ์
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่องค์ความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ถึง ณ วันที่จัดพิมพ์เอกสารนี้ ข้อมูลนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินกระบวนการ เก็บรักษา ขนย้าย กำจัด และปลดปล่อยสารเคมีอย่างปลอดภัย