

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: **Mono Ethylene Glycol (M.E.G.)**
รายละเอียดผลิตภัณฑ์: โมโนเอททิลีนไกลคอล
สูตรทางเคมี: C₂H₆O₆ หรือ HOCH₂CH₂OH
แนะนำให้ใช้: สารตั้งต้นในการผลิต (Manufacture of substances)

การบ่งชี้บริษัท

ผู้จำหน่าย: บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)
728 อาคาร ยูเนียนเฮ้าส์ ถนนบรมราชชนนี
แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
ข้อมูลการติดต่อทั่วไปของผู้จำหน่าย: +662 881 8288

เอกสาร (M)SDS ฉบับนี้เป็นข้อมูลโดยทั่วไปซึ่งไม่ได้ระบุข้อมูลเฉพาะเจาะจงของประเทศใดประเทศหนึ่ง

ส่วน 2

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

สารนี้เป็นสารอันตรายตามแนวทางการกำกับดูแลของสหประชาชาติตามเกณฑ์ GHS การจำแนกประเภทได้จำแนกตามระบบกลุ่มสารอันตราย GHS สำหรับสารอันตรายที่มีขีดจำกัดของการตัด/ความเข้มข้นสองค่า การพิจารณาจะยึดตามค่าขีดจำกัดที่สูงกว่า

การจำแนกประเภท:

การระคายต่อผิวหนัง: ประเภทที่ 2A
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก - ประเภท 4

องค์ประกอบฉลาก:

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ (Signal Word): **ควรระวัง**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ด้านสุขภาพ: H302: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

การป้องกัน: P264: เมื่อมีการสัมผัสทำการชะล้างให้ทั่วถึง P270: ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์
การรับมือ: P301 + P312: ถ้ากลืนกิน : พบแพทย์หากมีอาการไม่ดีขึ้น P330: กาล้างคอ
การจัดเก็บ: P403 + P235: จัดเก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้เย็น
การกำจัด: P501: กำจัดสารเคมีและภาชนะบรรจุตามกฎข้อบังคับ

ประกอบด้วย: N/A

ข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวกับความเป็นอันตราย:

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และผิวหนัง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

Evaluation number (FRG) (mammal): 1.0 ; Evaluation number (FRG) (bacteria): 2.0 ; Evaluation number (FRG) (fish): 2.0

หมายเหตุ: สารนี้ไม่ควรใช้นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ จากการศึกษาด้านสุขภาพพบว่าการได้รับสารอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์โดยมีความแตกต่างไปในแต่ละบุคคล

ส่วน 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารนี้จัดเป็นสารเคมี

สารอันตรายหรือสารเชิงซ้อนที่ต้องเปิดเผย

ชื่อ	CAS#	ความเข้มข้น*	รหัสความเป็นอันตรายตามเกณฑ์ GHS
MONO ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	100%	H302

* ความเข้มข้นทั้งหมดแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก เว้นแต่สารนั้นเป็นแก๊ส ความเข้มข้นของแก๊สแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร ค่าความเข้มข้นอาจแปรผันได้

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม

เมื่อมีการสูดดมให้นำผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจให้ช่วยเหลือโดยใช้เครื่องช่วยหายใจหรือทำการผายปอดแบบปากต่อปาก หากมีอาการหายใจลำบากทำการให้ออกซิเจน และนำส่งไปพบแพทย์

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดทันที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออกและนำไปซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาสวมใส่อีกครั้ง ขอแนะนำให้มีการระคายเคืองด้วยครีมบำรุง และนำส่งไปรักษาจากแพทย์

การสัมผัสดวงตา

หากสวมคอนแทคเลนส์ให้ถอดทันที เมื่อสารเคมีมีการสัมผัสดวงตา ให้ล้างดวงตาดูด้วยน้ำให้สะอาดปริมาณที่มาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที หากเกิดอาการระคายเคือง ให้นำส่งไปพบแพทย์

การรับประทานเข้าไป

ห้ามกระตุ้นให้อาเจียนเว้นแต่กระทำโดยบุคลากรทางการแพทย์ ห้ามให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยหมดสติ

ส่วน 5

มาตรการพองเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ใช้น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) สารเคมีแห้ง หรือโฟม เพื่อดับเพลิง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: -

การพองเพลิง

คำแนะนำในการพองเพลิง: เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว (SCBA) และสวมใส่ชุดกันไฟ เก็บให้ห่างไกลจากแหล่งกำเนิดไฟ

คุณสมบัติความไวไฟ

จุดวาบไฟ [วิธีการ]: -111 องศาเซลเซียส (Close up)

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 1.8 ค่าสูงสุด (UEL): 12.8

อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 410 องศาเซลเซียส

ส่วน 6

มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

มาตรการป้องกัน

หลีกเลี่ยงการสูดดมควันหรือละอองสารเคมีในอากาศ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เตือนหรืออพยพผู้ที่ไร้อุปกรณ์ป้องกันออกจากที่เสี่ยง ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา. สวมรองเท้ากันภัย

การจัดการสารรั่วหก

การรั่วไหลเล็กน้อย: เก็บรวบรวมของเหลวโดยให้ดูดซับของเหลวด้วย ทราย ดินเบา (Diatomite) acid binder, universal binder ชี้เล็กน้อย

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบระบายน้ำ น้ำผิวดินหรือน้ำบาดาล และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่พื้นดิน

วิธีการกำจัด

ในการกำจัดสารเคมีและวัสดุที่มีการปนเปื้อนให้ดำเนินการตามในส่วนที่ 13

ส่วน 7

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน

ภาชนะที่บรรจุปิดแน่นสนิท เก็บในที่แห้งและเย็น สภาพแวดล้อมที่จัดเก็บมีการระบายอากาศที่ดี

อุณหภูมิในการบรรจุ/การถ่ายเทเอาของออก: ไม่ได้กำหนดไว้

อุณหภูมิในการขนส่ง: ไม่ได้กำหนดไว้

ความดันในการขนส่ง: ไม่ได้กำหนดไว้

สารสะสมไฟฟ้าสถิต: ไม่ได้กำหนดไว้

การเก็บรักษา

เก็บในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดี เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก ภาชนะบรรจุมีการปิดแน่นสนิท

อุณหภูมิในการจัดเก็บ: ไม่ได้กำหนดไว้

ความดันที่ใส่เก็บ: ไม่ได้กำหนดไว้

วัสดุบรรจุภัณฑ์และสารเคลือบผิวที่ใส่ที่เหมาะสม (การเข้ากันได้ทางเคมี): ไม่มีข้อกำหนดพิเศษสำหรับสภาพสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้

วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสม: ไม่มีข้อกำหนดพิเศษสำหรับสภาพสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้

ส่วน 8 การควบคุมการรับสัมผัสสาร/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมพารามิเตอร์/ขีดจำกัดการรับสัมผัส

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส/มาตรฐานการรับสัมผัส (หมายเหตุ: ห้ามนำค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสมาบวกกัน)

ชื่อสาร	รูปแบบ	ขีดจำกัด/มาตรฐาน			หมายเหตุ	แหล่ง
-	-	-	-	-	-	-

ขีดจำกัดทางชีวภาพ

ชื่อสาร	ตัวอย่าง	เวลาสัมผัสตัวอย่าง	ขีดจำกัด	ปัจจัยกำหนด	แหล่ง
-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ข้อจำกัด/มาตรฐานได้แสดงไว้เป็นแนวทางเท่านั้น ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การควบคุมทางวิศวกรรม

การใช้งานควรตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย ควรล้างมือก่อนและหลังการใช้งานสารเคมี

การป้องกันส่วนบุคคล

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนั้นแตกต่างกันไปตามภาวะการรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น เช่น การใช้งาน หลักปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ความเข้มข้น และการระบายอากาศ ข้อมูลที่ระบุไว้ด้านล่างเพื่อเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เข้ากับสารนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานปกติตามวัตถุประสงค์

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: หากมาตรการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาระดับสารปนเปื้อนในอากาศไว้ได้เพียงพอที่จะปกป้องสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานได้ อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับอนุญาต การเลือก การใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย หากเกี่ยวข้อง ประเภทอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ต้องพิจารณาเพื่อใช้กับสารนี้ได้แก่:

หน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า เครื่องกรองชนิด A

ในกรณีที่ความเข้มข้นในอากาศมีค่าสูง ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจแบบมีท่อจ่ายอากาศที่ผ่านการรับรองแล้ว โดยปรับการทำงานให้มีความดันภายในสูงกว่าภายนอก อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจแบบมีท่อจ่ายอากาศพร้อมด้วยถังอากาศสำรองอาจมีความเหมาะสมในสถานการณ์ที่มีออกซิเจนในระดับไม่เพียงพอ คุณสมบัติการเตือนระดับแก๊ส/ไอระเหยมีประสิทธิภาพต่ำหรือหากความเข้มข้นในบรรยากาศมีค่าสูงเกินขีดความสามารถ/พิกัดของดรัมกรองอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันมือ: ข้อมูลเฉพาะของถุงมือที่ใดให้ไว้ข้างต้นจัดทำขึ้นตามเอกสารตีพิมพ์และข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ สภาพการทำงานจะมีผลต่อความคงทนของถุงมือเป็นอย่างมาก ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือเพื่อขอคำแนะนำสำหรับประเภทของถุงมือที่เหมาะสมและอายุการใช้งานกับงานที่ท่านใช้งาน ให้ตรวจสอบและเปลี่ยนถุงมือที่ขาดหรือเสียหายประเภทของถุงมือที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้นรวมถึง:

หากมีการสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ แนะนำให้ใช้ถุงมือที่สามารถกันสารเคมีได้ หากมีแนวโน้มที่สารจะสัมผัสบริเวณแขน ให้สวมใส่ถุงมือยาวคลุมแขน

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: ถ้ามีโอกาสที่จะสัมผัสกับสาร แนะนำให้สวมแว่นตานิรภัยที่มีแผงกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ข้อมูลเฉพาะของเสื้อผ้าที่ใดให้ไว้ข้างต้นจัดทำตามเอกสารตีพิมพ์หรือข้อมูลจากผู้ผลิตประเภทเสื้อผ้าที่ต้องพิจารณาในการใช้งานกับสารนี้รวมถึง:

หากมีการสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ แนะนำให้สวมใส่ชุดที่ป้องกันสารเคมีและน้ำมัน

มาตรการสุขอนามัยที่เฉพาะเจาะจง: ต้องปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดีที่สุดเสมอ เช่น การล้างมือหลังจากที่ขนถ่ายเคลื่อนย้ายสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันภัยเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน กำจัดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนหากไม่สามารถทำความสะอาดได้ จัดเก็บสิ่งของต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลบังคับใช้ ซึ่งจำกัดการปล่อยสู่อากาศ น้ำและดิน ปกป้องสิ่งแวดล้อมโดยการใช้มาตรการควบคุมที่เหมาะสมเพื่อป้องกันหรือกำจัด การปล่อยมลพิษ

ส่วน 9

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

หมายเหตุ: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีได้รับการกำหนดไว้เพื่อการพิจารณาถึงความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น และอาจไม่แสดงให้เห็นข้อกำหนดเฉพาะทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ:	ของเหลว
สี:	ใส / ไม่มีสี
กลิ่น:	ไม่มีกลิ่น
ระดับของการได้รับกลิ่น:	ไม่ได้กำหนดไว้

ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (ที่ 20 องศาเซลเซียส): 1.1154 [ที่เกี่ยวกับน้ำ] [ตามที่คำนวณได้]

ความหนาแน่น: 1115.4 กก./ลบ.ม. (1.1 กก./ลบ.ดม.)

ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ): ไม่ได้กำหนดไว้

จุดวาบไฟ: 111 องศาเซลเซียส (Close cup)

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 1.8

ค่าสูงสุด (UEL): 12.8

อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 410 องศาเซลเซียส

จุดเดือด/ช่วง: 198 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิการสลายตัว: ไม่ได้กำหนดไว้

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1): 2.14

ความดันไอ: 0.01 กิโลปาสคาล (0.08 มม.ปรอท) ที่ 20 องศาเซลเซียส

อัตราการระเหย: ไม่ได้กำหนดไว้

ค่าความเป็นกรดเบส (pH): 5-8

Log Pow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เอ็น-ออกทานอล/น้ำ): -1.36

ค่าการละลายในน้ำ: สามารถละลายได้

ความหนืด: ไม่ได้กำหนดไว้

ข้อมูลอื่นๆ

จุดเยือกแข็ง: -12 องศาเซลเซียส

จุดหลอมเหลว: -12 องศาเซลเซียส

น้ำหนักโมเลกุล: 62.07 G/MOLE [ตามที่คำนวณได้]
การดูดซึมความชื้น: ไม่ได้กำหนดไว้
สัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องด้วยอุณหภูมิ: ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร: สารนี้มีความเสถียร
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: ความร้อนและความชื้น
วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง: อะลูมิเนียม สารประกอบไฮดรอกไซด์ของต่าง กรดเปอร์คลอริก และสารออกซิไดซ์
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: สารนี้ไม่สลายตัวที่อุณหภูมิสภาพแวดล้อมปกติ
มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย: ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

<u>เส้นทางการรับสัมผัส</u>	<u>ข้อสรุป/หมายเหตุ</u>
การสูดดม	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ไม่มีข้อมูลจัดยติ	เป็นพิษต่ำมาก
การระคายเคือง: ไม่มีข้อมูลจัดยติ	อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจและอาจมีผลกระทบย้อนกลับได้
การรับประทานเข้าไป	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนู): LD50 > 2193 มก./กก.	เป็นพิษต่ำมาก โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร
ผิวหนัง	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (กระต่าย): LD50 > 10626 มก./กก.	เป็นพิษต่ำมาก โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร
การกัดกร่อนและการระคายเคืองผิวหนัง: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	อาจทำให้ผิวหนังแห้งซึ่งนำไปสู่การระคายเคืองและโรคผิวหนัง โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร
ดวงตา	
ความเสียหายรุนแรงที่เกิดกับตาและการระคายเคือง: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองตาและเยื่อตา โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร

ผลกระทบต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว

คาดว่าทำให้ผิวหนังและดวงตาเกิดการระคายเคือง แต่ไม่มีผลต่อสุขภาพจากการก่อกัมเร่ง เนื่องจากไม่เกี่ยวข้องกับสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง และไม่มีสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์

สำหรับตัวผลิตภัณฑ์:

ความเข้มข้นของไอระเหยที่เกินกว่าระดับมาตรฐาน จะทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา และมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ซึ่งอาจทำให้รู้สึกปวดหัวและเวียนศีรษะ

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ IARC:

ส่วนผสมต่อไปนี้ได้ถูกกล่าวถึงในรายการข้างล่าง: ไม่มี
--รายการกฎข้อบังคับที่ค้นได้--
1 = IARC 1 2 = IARC 2A 3 = IARC 2B

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลที่ให้ไว้นี้อาศัยพื้นฐานจากข้อมูลสำหรับสาร องค์ประกอบของสาร หรือข้อมูลสำหรับสารที่คล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

สารเคมี – เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ

สารเคมี – คาดว่าไม่แสดงความเป็นพิษเรื้อรังต่อสัตว์ทะเลประเภทกุ้ง ปู และสัตว์อื่นๆ ที่มีเปลือกแข็งหุ้มตัว รวมถึงสาหร่ายทะเล

การเคลื่อนที่

สารเคมี – ไม่ได้กำหนดไว้

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ:

สารเคมี – คาดว่าย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย

การแยกสลายด้วยน้ำ:

สารเคมี – คาดว่าไม่มีการเปลี่ยนรูปจากปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส

การสลายตัวด้วยแสง:

สารเคมี – คาดว่าไม่มีการเปลี่ยนรูปจากปฏิกิริยาโฟโตไลซิส

การออกซิเดชันในบรรยากาศ:

สารเคมี – คาดว่าจะสลายตัวอย่างปานกลางในอากาศ

ข้อมูลเชิงนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

การทดสอบ	ระยะเวลา	ประเภทของสิ่งมีชีวิต	ผลการทดสอบ
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	96 ชั่วโมง	ปลาเรนโบว์เทราต์ หรือ ปลาเทราต์สายรุ้ง	LC50 18,500 มก./ลิตร

ศักยภาพในการตกค้างยาวนาน ความสามารถในการย่อยสลาย และการสะสมทางชีวภาพ

ตัวกลาง	ประเภทการทดสอบ	ระยะเวลา	ผลการทดสอบ
ปลา	แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	96 ชั่วโมง	LC50 100 มก./ลิตร

ส่วน 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

คำแนะนำในการทิ้งนั้นจัดทำขึ้นสำหรับสารแต่ละประเภท การทิ้งสารนั้นต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับปัจจุบันและลักษณะของสาร ณ เวลาที่ทิ้ง

ส่วน 14 ข้อมูลการขนส่ง

ทางบก – มาตรการและข้อควรระวังสำหรับการขนส่ง

หมายเหตุ: ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: ไม่มี

ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: ไม่มี

หมายเลข EMS: -

หมายเลขสหประชาชาติ: -

กลุ่มการบรรจุ: -

มลพิษทางทะเล: ไม่มี

ฉลาก: -

ชื่อเอกสารการขนส่ง: -

ส่วน 15

ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ANNEX I: 603-027-00-1

สารนี้เป็นอันตรายตามมาตรฐาน Safe Work Australia: HAZARDOUS CHEMICAL
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก - ประเภท 4

ส่วน 16

ข้อมูลอื่น ๆ

N/D = ไม่ได้กำหนดไว้, **N/A** = ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อสำคัญของ H-CODES ระบุในส่วนที่ 3 ของเอกสารนี้ (เพื่อเป็นข้อมูลเท่านั้น):

H302: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน; เป็นพิษในช่องปากจับพลัน, ประเภทที่ 4

ตามภูมิความรู้และความเชื่อเท่าที่ Union Petrochemical มีอยู่ ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้องและเชื่อถือได้จนถึงวันที่จัดทำเอกสาร ท่านสามารถติดต่อ Union Petrochemical เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุดที่ Union Petrochemical มีอยู่หรือไม่ ข้อมูลและคำแนะนำนี้จัดเสนอไว้เพื่อให้ผู้ใช้พิจารณาและตรวจสอบ โดยถือว่าผู้ใช้มีความรับผิดชอบต่อการตรวจสอบจนเป็นที่พึงพอใจต่อตัวเองว่าผลิตภัณฑ์มีความเหมาะสมต่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์หรือไม่ หากผู้ซื้อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปบรรจุใหม่ ผู้ใช้มีความรับผิดชอบที่จะตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูลที่เหมาะสมเกี่ยวกับสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นแนบไปกับและ/หรือติดไว้บนภาชนะบรรจุ ควรมอบค่าเตือนและวิธีการปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานอย่างปลอดภัยให้แก่ผู้ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและผู้ใช้ ห้ามกระทำการปรับเปลี่ยนแก้ไขเอกสารนี้โดยเด็ดขาด ไม่อนุญาตให้นำเอกสารนี้ไปพิมพ์เผยแพร่ซ้ำหรือถ่ายถอดซ้ำ ไม่ว่าทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ยกเว้นภายใต้ขอบเขตที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย