1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อทางเคมี	: 2-เมทาคริลิค แอซิด, กรดเมทาคริลิค
ชื่อพ้องอื่นๆ	: เอ็มเอเอ
เลข CAS No.	: 79-41-4
ลักษณะการใช้ผลิตภัณฑ์	: เป็นวัตถุดิบสำหรับเรซิ่นเคลือบผิว, สารยึดติด, สารปรับแต่งสภาพเส้นใย, สารปรับแต่งคุณภาพของยาง
ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผู้ผลิตและผู้ขาย	: **บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด**
ที่อยู่	: 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
หน่วยงาน	: ส่วน Supply Chain
โทรศัพท์	: 02-586- 5862 , 02-586-5875
โทรสาร	: 02-586-5393
เบอร์โทรฉุกเฉิน	: 038-911-714 หรือ 038-911-715

2. การจำแนกความเป็นอันตราย

ORIGINAL CONTROLLED

การจำแนกความเป็นอันตรายตาม GHS

ต่อสุขภาพ	**ต่อสิ่งแวดล้อม**	**ทางกายภาพ**
ความเป็นพิษเฉียบพลัน – ประเภท 4 (เมื่อกลืนกิน) ความเป็นพิษเฉียบพลัน – ประเภท 3 (เมื่อสัมผัสผิวหนัง) ความเป็นพิษเฉียบพลัน - ไม่ระบุ (เมื่อหายใจเข้าไป) การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อดวงตา – ประเภท 1 การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง - ประเภท 1A การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง – ไม่ระบุ ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว – ประเภท 3 (การการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ -ประเภท 1 (ต่อระบบประสาท, ตับ, ไต, ต่อมหมวกไต) -ประเภท 2 (ระบบทางเดินหายใจ)	ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภท 3 (เฉียบพลัน) ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ -ไม่ระบุ (ระยะยาว)	ของเหลวไวไฟ – ประเภท 4 ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เอง -ไม่ระบุ

ฉลาก GHS:

สัญลักษณ์:

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อันตราย!

ของเหลวที่สามารถเผาไหม้ได้

เป็นพิษเมื่อกลืนกิน

เป็นพิษเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

ก่อให้เกิดการเผาไหม้ผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

ก่อให้เกิดการทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ก่อให้เกิดการทำลายอวัยวะต่างๆ (ที่เกี่ยวกับทางเดินหายใจ) เมื่อสัมผัสสารซ้ำๆเป็นระยะเวลานาน

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

1.เมื่อได้รับคู่มือการใช้งานแล้ว กรุณาอ่านและทำความเข้าใจอย่างละเอียด

2.กรุณาสวมใส่หน้ากากป้องกันดวงตาและหน้า, ถุงมือ และชุดป้องกันสารเคมีที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน

3.กรุณาเก็บสารเคมีให้ห่างจาก ความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ หรือ วัตถุที่มีความร้อนสูง

ห้ามสูบบุหรี่

4.กรุณาปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิท

5.กรุณาติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสถิต

6.กรุณาใช้ระบบแสงสว่าง, ระบายอากาศ และระบบไฟฟ้า ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการระเบิด

7.กรุณาใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

8.ห้ามสูดดมไอระเหยจากสารเคมี

9.กรุณาใช้สารเคมีในที่ๆมีอากาศถ่ายเทสะดวก หรือ ที่โล่ง

10.กรุณาระวังเกิดการหกรั่วไหลไปสู่สิ่งแวดล้อม

11.ห้ามดื่มเครื่องดื่ม, รับประทานอาหารหรือ สูบบุหรี่ขณะใช้สารเคมี

12.ห้ามนำชุดที่ผ่านการใช้งานแล้วออกจากพื้นที่ทำงาน

13.ล้างมือให้สะอาดหลังการปฏิบัติงาน

ORIGINAL CONTROLLED

มาตรการแก้ไข

<u>กรณีสูดดมเข้าไป</u>: เมื่อรู้สึกหายใจติดขัด ให้รีบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และหายใจได้สะดวก แล้วรีบพาไปพบแพทย์

<u>กรณีสัมผัสผิวหนัง</u> : ให้รีบถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกโดยทันที แล้วชะล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากๆ หากรู้สึกระคายเคืองและมีอาการคันให้รีบไปพบแพทย์

<u>กรณีสัมผัสดวงตา</u>: ให้ใช้น้ำชะล้างดวงตาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที กรณีที่สามารถถอดคอนแทคเลนส์ได้ สะดวกให้ทำการถอดคอนแทคเลนส์ออกด้วย หากรู้สึกระคายเคืองดวงตาให้รีบไปพบแพทย์

<u>กรณีกลืนกิน</u> : ให้รีบพาไปพบแพทย์โดยทันที ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน หากยังรู้สึกมีอาการหายใจไม่สะดวก ให้รีบพาไปพบแพทย์

กรณีที่มีอาการอื่น ๆ ร่วมด้วย ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์

การจัดการกรณีหกรั่วไหล

กรณีที่เกิดเพลิงไหม้ให้ใช้ผงเคมีแห้ง,คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม หรือ ทรายในการดับไฟ

การเก็บรักษา

ควรเก็บสารเคมีในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท ในบริเวณที่เย็น และอากาศถ่ายเทสะดวก

ควรเก็บสารเคมีในห้องที่ปิดมิดชิด

การทำลาย

ควรเผาตัวสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ในเตาที่ออกแบบมาเป็นพิเศษหรือให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการกำจัดของเสียนำไปกำจัด

ORIGINAL CONTROLLED

ข้อมูลเพิ่มเติม

- สารเคมีนี้ไวไฟที่อุณหภูมิที่เหมาะสม (จุดวาบไฟ = 73 องศาเซียลเซียส) และส่วนผสมของไอระเหยกับอากาศจะเกิดการระเบิดได้ภายใน ขีดจำกัดความสามารถของการระเบิด

-การถูกรังสีโดยตรงหรือความร้อนสูง จะทำให้เกิดปฏิกริยาพอลิเมอร์ไรเซชั่นขึ้น ซึ่งจะปฏิกริยานี้จะทำให้มีการคายความร้อนออกมาแล้วเกิดการระเบิดได้

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบ	**เลข CAS**	**% น้ำหนัก**
2-เมทาคริลิค แอซิด	79-41-4	99.9%

เลข EINECS	**TSCA**
201-204-4	ขึ้นทะเบียนแล้ว

4. มาตรการปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสดวงตา: เมื่อเกิดการระคายเคืองที่ตา ให้รีบชะออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อยประมาณ 15 นาที โดยระหว่างที่ล้างควรลืมตาให้กว้างที่สุดเพื่อจะได้สามารถชะสารเคมีออกได้มากที่สุดและถ้าเป็นไปได้ควรถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อนล้าง เมื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้วให้รีบไปพบแพทย์ทันที

กรณีสัมผัสผิวหนัง: ให้รีบถอดเสื้อผ้าหรือรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที และรีบชะล้างส่วนที่โดนสารเคมีด้วยน้ำธรรมดาหรือน้ำอุ่นโดยให้น้ำไหลผ่านส่วนที่สัมผัสสารเคมีในปริมาณมาก ถ้าผิวหนังบริเวณดังกล่าวยังมีอาการผิดปกติหรือเกิดการระคายเคืองให้รีบไปพบแพทย์

กรณีหายใจเข้าไป: ถ้าเกิดการระคายเคืองที่โพรงจมูก, ปวดหัว, คลื่นไส้ , อาเจียน, หัวใจเต้นผิดปกติ, หายใจติดขัด, ผิวหนังเปลี่ยนเป็นสีเขียว, ตัวสั่น, อ่อนเพลีย, หน้าแดง, ฉุนเฉียวง่าย ให้รีบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีกลิ่นสารเคมีไปยังที่ๆมีอากาศบริสุทธิ์ และห่มผ้าห่มหรือทำให้ร่างกายอบอุ่น ห้ามรบกวนผู้ป่วย ถ้าผู้ป่วยมีอาการลมหายใจอ่อนหรือหยุดหายใจ ให้รีบคลายเสื้อผ้า ,เปิดช่องทางเดินหายใจ และเริ่มการช่วยชีวิตเบื้องต้น (CPR) ให้รีบไปพบแพทย์

กรณีกลืนกิน: รีบไปพบแพทย์ ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียนเองถ้าไม่มีบุคคลากรทางการแพทย์แนะนำ เพราะอาจจะทำให้เพิ่มอันตรายแก่ร่างกาย กรณีที่ผู้ป่วยต้องการล้างปากด้วยน้ำสะอาด สามารถอนุญาตให้ทำได้ แต่ ห้ามไม่ให้ผู้ป่วยใส่สิ่งแปลกปลอมเข้าไปในปากเอง

สัญญาณเตือน/ อาการเบื้องต้น: กรณีสูดดมสารเคมี อาจก่อให้เกิดอาการไอ ทำให้เกิดรอยไหม้บริเวณจมูกและคอทำให้หายใจติดขัด หายใจลำบาก และอาจก่อให้เกิดภาวะปอดบวมน้ำได้, กรณีที่สัมผัสถูกผิวหนัง อาจทำให้เกิดรอยแดง รอยไหม้ หรือตุ่มพองที่ผิวหนัง, กรณีที่กลืนกิน อาจทำให้เกิดอาการปวดบีบท้องอย่างรุนแรง

สำหรับผู้ให้การช่วยเหลือ: ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมขณะช่วยเหลือผู้ป่วย

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ใช้ผงเคมีแห้ง, โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ หรือทรายแห้ง เพื่อในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้: ห้ามฉีดน้ำเพื่อดับไฟ เพราะจะทำให้ไฟลามไปบริเวณอื่นได้

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี: ไม่มีรายการเฉพาะเจาะจง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง: กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกบริเวณ, ผู้เกี่ยวข้องต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะผจญเพลิง และใช้ผงเคมีแห้ง, ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือทรายแห้งที่ให้สำหรับดับไฟในเบื้องต้น ,กรณีที่ไฟลุกไหม้เป็นวงกว้าง ให้พยายามจำกัดปริมาณออกซิเจน โดยใช้ โฟมดับเพลิงหรือวัสดุอื่นฉีดพ่น

ORIGINAL CONTROLLED

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และพยายามอยู่เหนือลมระหว่างทำความสะอาด, ควรกั้นบริเวณที่ปฏิบัติหน้าที่ออกไปจากพื้นที่อื่น และไม่ควรอนุญาตให้ผู้ที่ไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเข้ามาในบริเวณปฏิบัติงาน

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ห้ามทิ้งสารเคมีที่รั่วไหลลงในท่อหรือรางระบายน้ำ ถ้าสารเคมีที่รั่วไหลมีปริมาณน้อย ให้ซับด้วย ขี้เลื่อย, ผ้าแห้ง หรือ ทราย และนำไปเก็บไว้ในภาชนะที่เตรียมไว้. ถ้าสารเคมีที่หกมีปริมาณมาก ให้รีบควบคุมไม่ให้สารเคมีไหลไปบริเวณอื่นโดยใช้ดินหรือทรายโรยขวางไว้ และฉีดโฟมคลุมผิวสารเคมีไว้ และค่อยๆ ตักสารเคมีที่หกรั่วไหลใส่ภาชนะเก็บที่เตรียมไว้ให้ได้มากที่สุด โดยควรใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการเกิดประกายไฟ

ข้อควรระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุซ้ำซ้อน: ควรเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟอื่นจากบริเวณที่เกิดเหตุ และเตรียมอุปกรณ์ดับไฟ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งาน:

- ห้ามใช้ compressed air ในการการเคลื่อนย้าย/ ขนถ่ายสารเคมี
- ถ้าต้องใช้สารเคมีภายในห้อง ควรเป็นห้องที่มีระบบระบายอากาศที่ดี โดยใช้ระบบท่อระบายอากาศหรือระบบอื่นๆ (ในกรณีที่สารเคมีระเหยที่อุณหภูมิ 20 องศาเซียลเซียส บรรยากาศในห้องอาจจะมีการปนเปื้อนด้วยไอสารเคมีและอาจเข้มข้นพอที่จะเป็นอันตรายต่อร่างกาย)
- ควรเก็บสารเคมีให้ห่างจากเปลวไฟ, ประกายไฟ, สารออกซิไดซ์ที่รุนแรง, และสารที่มีอุณหภูมิสูง
- ควรเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีอย่างระมัดระวัง; ห้ามพลิกคว่ำ, กระแทก หรือลาก
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมให้ครบถ้วนเพื่อป้องกันสารเคมีสัมผัสเข้าผิวหนัง, เข้าตา หรือสูดไอสารเคมีดังกล่าว—ดูในหัวข้ออุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย

การเก็บรักษา:

- ควรปิดที่เก็บสารเคมีอย่างแน่นหนา และเก็บไว้ในที่เย็น, มืด, ระบายอากาศดี และห่างจากแสงแดด, ประกายไฟ, เปลวไฟ, พื้นผิวให้ความร้อน และบริเวณที่สูบบุหรี่, ห้ามทำให้สินค้าจับตัวแข็งจากความเย็น, ห้ามจัดเก็บสินค้าในพื้นที่ที่สามารถก่อให้สินค้าเกิดการจับตัวแข็งด้วยความเย็นและกลับคืนสภาพสู่ของเหลวซ้ำไปซ้ำมาโดยเฉพาะในช่วงฤดูหนาวที่อุณหภูมิลดต่ำลงมากกว่า 18 องศาเซลเซียสห้ามจัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่แช่แข็งได้ และห้ามเก็บสารเคมีในบริเวณเดียวกันกับ สารอินทรีย์เพอร์ออกไซด์
- สำคัญ: ในกรณีที่ที่จัดเก็บสารเคมีเป็นแท๊งค์ ที่ว่างข้างบนเหนือสารเคมีในแท๊งค์ควรควบคุมระดับ oxidation ให้อยู่ในระดับต่ำ ไม่ให้ไปถึงจุดที่ติดไฟได้ ในขณะเดียวกันก็ไม่ควรให้สูงเกินไป ซึ่งความเข้มข้นควรอยู่ที่ประมาณ 8%
- ควรเก็บในอุณหภูมิต่ำกว่า 35 องศาเซียลเซียส (อุณหภูมิที่แนะนำ คือ 18-25 องศาเซียลเซียส)
- สารเคมีอาจจะสามารถถูกจัดเก็บไว้ได้นานเกินกว่า 3 เดือน ในกรณีที่มีการเติมสารยับยั้งปฏิกิริยาไฮโดรควิโนน ที่ปริมาณ 250 ppm โดยจะต้องทำการทดสอบตรวจวัดปริมาณคงเหลือของสารยับยั้งปฏิกิริยาก่อน กรณีที่พบวา

ORIGINAL CONTROLLED

สารเคมีนี้มีความร้อนสูงขึ้นหรือเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชั่นแล้ว ให้รีบทำการเคลื่อนย้ายสารเคมีนี้ไปบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกโดยเร็ว และทำการลดอุณหภูมิให้เย็นลงด้วยน้ำปริมาณมาก

วัสดุที่แนะนำในสำหรับทำภาชนะบรรจุสารเคมี: สำหรับภาชนะบรรจุที่เหมาะสมให้ใช้ เหล็กกล้าไร้สนิม (stainless steel), ถังเคมี, ถังพลาสติก หรือ ถังพอลิเอทีลีน ขนาด 20 ลิตร. สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรง ดังนั้นภาชนะที่นำมาใช้งานต้องทำมาจากแก้ว, พอลิเอทีลีน หรือเหล็กกล้าไร้สนิม

8. การควบคุมการรับสัมผัส และการป้องกันส่วนบุคคล

ระดับการควบคุม:	ไม่ระบุ
ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน:	ACGIH (2011 version) TLV- TWA: 20 ppm Japanese Society of Occupational Health (2013 version) 2ppm, 7.0mg/m3

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ถ้าใช้สารเคมีในห้อง ควร ปิดผนึกจุดที่อาจจะเกิดการรั่วซึมของสารเคมีให้มิดชิด หรือติดตั้งเครื่องระบายอากาศ ติดตั้งฝักบัวฉุกเฉิน และ อ่างล้างหน้าใกล้บริเวณทำงาน และควรทำป้ายบอกตำแหน่งให้ชัดเจนและเด่นชัด

ชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (พีพีอี)

หน้ากากกรองสารเคมี: หน้ากากกันแก๊สพิษ (เพื่อป้องกันแก๊ส), ท่ออากาศช่วยหายใจ (ในกรณีที่มีไอระเหยของสารเคมีหนาแน่น), เครื่องช่วยหายใจ, แว่นตากันลม หรือ หน้ากากป้องกันต่างๆ

ป้องกันมือ: หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังกับสารเคมีโดยตรง. สวมใส่ถุงมือและรองเท้าที่ทนต่อน้ำมัน

ป้องกันดวงตา: ควรสวมใส่แว่นตาป้องกันสารเคมีและ หน้ากาก

ป้องกันร่างกายและผิวหนัง: ผู้ปฏิบัติงานควรสวมใส่ผ้ากันสารเคมี, หน้ากาก และรองเท้าบู๊ท

มาตรการอาชีวอนามัย: อุปกรณ์ป้องกันอันตรายควรได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ห้ามสูบบุหรี่ หรือดื่มเครื่องดื่มมึนเมาระหว่างทำงานกับสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	: ของเหลวใส, ไม่มีสี (สามารถตกผลึกที่อุณหภูมิต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส)
กลิ่น	: กลิ่นคล้ายกรดอะซิติก
จุดวาบไฟ	: 73 °C (163.4 °F) (ในถ้วยปิด)
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:346°C(654.8 °F)
จุดเดือด	: 161 °C (321.8 °F) @ 1013hPa

ORIGINAL CONTROLLED

จุดหลอมเหลว	: 15°C(59°F)
ความดันไอ	: 0.9 hPa @ 20°C
ความหนาแน่นของไอ(อากาศ=1)	: 3.0 (อากาศ = 1)
ค่าความถ่วงจำเพาะ	: 1.015/ @ 20°C
% ความสามารถการละลายในน้ำ	: ∞ / 20°C
% ความสามารถการละลายของน้ำ	: ∞ / 20°C (สามารถละลายได้ในแอลกอฮอร์)
ค่าคงที่การกระจายตัว (อ๊อคทานอล/น้ำ)	: log Kow 0.93
ความหนืด	: 1.35 mPa • s/ @ 20°C
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: N.A.
มวลโมเลกุล	: 86.09
ความร้อนจำเพาะ	: 2.10 J/g • °C
ความร้อนของการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชั่น	: 66.2 kJ/mol
ดัชนีหักเหแสง	: 1.432 (nD^{20})

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ORIGINAL CONTROLLED

ความเสถียรทางเคมี : มีการเติมสารยับยั้งพอลิเมอไรเซชั่นเพื่อให้เกิดความเสถียรในภาวะจัดเก็บและดูแลรักษา

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: เป็นของเหลวที่ไวไฟภายใต้อุณหภูมิกลางๆ (จุดวาบไฟ = 73°C) และหากในสภาพที่เป็นไอระเหยหรือแก๊ส เมื่อผสมกับอากาศและมีแหล่งกำเนิดประกายไฟสามารถก่อให้เกิดการระเบิดได้ในสภาวะที่เหมาะสม (ขีดจำกัดการระเบิด = 1.6~ 8.7 vol%). ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันสามารถก่อให้เกิดความร้อนได้อย่างดีและความว่องไวต่อปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดการระเบิดได้เช่นกัน

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงการเก็บรักษาสารเกินระยะเวลาและอุณหภูมิที่กำหนด โดยเฉพาะเก็บในบริเวณที่มีความร้อนสูง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารประกอบเปอร์รอกไซด์ และสนิม (ก่อให้เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชัน)

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล

11 .ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน : LD_{50}(หนู) 1,060 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส : LD_{50}(กระต่าย) 500～1,000 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม : LC_{50}(หนู) 7.1mg/L (4H) (ระเหย)

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง : จากการทดสอบการกัดกร่อนผิวหนังกับกระต่าย พบว่าเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังหลังจากที่รับสัมผัสสารเพียง 3 นาที

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อดวงตา : จากที่มีการทดสอบการกัดกร่อนของตา โดยใช้ กระต่าย มีการรายงาน ว่าจะเกิดภาวะแผลที่กระจกตา, เกิดการระคายเคืองที่ม่านตา, เกิดการขยายตัวของเส้นเลือด, เยื่อบุตา โดยอาการเหล่านี้ปรากฏให้เห็นหลังจาก 24 ชั่วโมง ภาวะแผลที่กระจกตา, เกิดการระคายเคืองที่ม่านตา, เกิดการขยายตัวของเส้นเลือด, เยื่อบุตา นั้นไม่ได้สามารถกลับมาเป็นปกติได้ และอาการที่ถูกไหม้จากสารเคมี, เซลล์เนื้อเยื่อบุทีกระจกตาตาย, เกิดหนองในตาจะพบหลังจากนั้น 7 วัน

ความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบผิวหนัง : จากการทดสอบอาการไวต่อการกระตุ้นการแพ้ของผิวหนัง โดยบอร์ (Bure) ใช้ตัวม์มอต (Mormot) ทดลอง พบว่าไม่พบการแพ้ของผิวหนัง ซึ่งมีการทดสอบเสริมโดยวิธีพอลัค (Polak) พบว่าไม่พบปฏิกริยาในเชิงบวกเช่นกัน. จากการศึกษาการสัมผัสทางอาชีวอนามัย ซึ่งได้มีการศึกษาการทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนังกับสัตว์หลายชนิด พบว่าสารนี้ไม่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนังแต่อย่างใด

ความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ : ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการพัฒนาการความเป็นพิษ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว: สารนี้อาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบและอวัยวะที่เกี่ยวกับทางเดินหายใจ

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ: ชีพจรเต้นถี่, เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำ, มีปฏิกริยาไวต่อสารไนโตรกลีเซอรีนเป็นอย่างมาก, อุณหภูมิในร่างกายต่ำกว่าปกติ, ร่างกายมีปฏิกริยาไวต่อความร้อนและรังสีอัลตราไวโอเลต, ส่งผลทำเกิดการเปลี่ยนแปลงทางโรควิทยา, จากฐานข้อมูลที่เกิดกับคน พบรายงานว่าจะมีอาการมือและเท้าสั่น เกิดการเปลี่ยนแปลงของเอ็นไซม์และอิเล็ตโทรไลต์ในตับ, น้ำหนักของตับและหมวกไตลดลง พบรายงานการเสื่อมสภาพ ของตับ, ไต และต่อมหมวกไต ในสัตว์ทดลอง. จากการรายงานยังพบว่าอวัยวะเป้าหมายอาจจะเป็นระบบประสาท, ตับ, ไต, ต่อมหมวกไตและระบบทางเดินหายใจ

ORIGINAL CONTROLLED

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์	:	เป็นพิษต่อสาหร่าย ErC50/72hr 14mg/L
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการถูกย่อยสลาย	:	สามารถย่อยสลายได้ โดยค่าการย่อยสลาย BOD เท่ากับ 91.0%.
การสะสมทางชีวภาพ	:	การสะสมทางชีวภาพไม่มาก (ค่า log Kow = 0.93)

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด

ควรปฏิบัติตาม หัวข้อการการเคลื่อนย้าย/ ขนส่ง และการเก็บรักษา/สถานที่เก็บ (ข้อที่ 7) และควรให้ความสนใจในข้อควรระวังของการใช้งานของเหลวเป็นพิษไวไฟ และมีคุณสมบัติกัดกร่อน

เมื่อจะทำลายสารเคมีโดยการเผาสารเคมี ให้นำผงขี้เลื่อยหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงมาผสมกับสารเคมีโดยเพิ่มอัตราการเผาทีละน้อยและการกำจัดสารเคมีนั้นควรให้ผู้เชี่ยวชาญทำการกำจัดสารเคมีนี้เท่านั้น สำหรับการบำบัดน้ำที่มีสารเคมีเจือปนควรใช้เครื่องบำบัดน้ำเสียในการกำจัดสารพิษและทำการตรวจสอบคุณภาพก่อนปล่อยลงแหล่งน้ำ ทั้งนี้การทำลายบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุสารเคมี ควรล้างบรรจุภัณฑ์ด้วยน้ำเปล่าจนปราศจากสิ่งเจือปนก่อนการทำลาย

14. ข้อมูลการขนส่ง

ข้อกำหนดสากล	: ปฏิบัติตามการจำแนกประเภทสารตามหลัก UN
การจำแนกประเภทสารตามหลัก UN	: Class 8 (ของเหลวไวไฟ)
หมายเลขสหประชาชาติ	: 2531
ชื่อทางการขนส่ง	: กรดเมทาคริลิค (มีการเติมสารยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชั่น)
กลุ่มการบรรจุ	: II
มาตรการความปลอดภัยพิเศษ	: ควรเคลื่อนย้ายอย่างระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการรั่วซึม, ห้ามคว่ำ, ลาก หรือ ทุ่มที่ใส่สารเคมี สังเกตอุณหภูมิของสารเคมีโดยเฉพาะกรณีที่สารเคมีมีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

มาตรการความปลอดภัยพิเศษระหว่างขนย้าย : ควรปฏิบัติตาม การการเคลื่อนย้าย/ ขนส่ง และการเก็บรักษา/ สถานที่เก็บ (ข้อที่ 7) และควรให้ความสนใจในข้อควรระวังของการใช้งานของเหลวเป็นพิษไวไฟ

หมายเลขคำแนะนำมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น : 153P

ORIGINAL CONTROLLED

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

1.พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
2.ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2534
3.ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546
4.พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522
5.ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การประกันภัยความเสียหายจากการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ. 2549
6.ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง ป้ายอักษร ภาพ และเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

16. ข้อมูลอื่นๆ

วันที่ที่จัดทำเอกสาร : ฉบับปรับปรุงวันที่ 15/04/2017

ข้อตกลงและเงื่อนไข: ข้อมูลใน SDS นี้ เป็นข้อมูลที่มี ณ เวลาที่จัดทำขึ้น อย่างไรก็ตาม บริษัทไม่ขอรับประกันความถูกต้องของข้อมูลในแง่ขององค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของสารและ ความเป็นอันตรายที่เกี่ยวข้อง ข้อควรระวังนี้เหมาะกับการปฏิบัติงานโดยทั่วไป แต่สำหรับการปฏิบัติงานภายใต้สภาวะที่ต้องการดูแลเป็นพิเศษ ผู้ปฏิบัติงานต้องพิจารณาและรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม

ORIGINAL CONTROLLED