



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

DIETHANOLAMINE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	DIETHANOLAMINE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22 (นวลน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
เบอร์โทรศัพท์:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3
เบอร์แฟกซ์:	0-2715-0908-9, 0-2391-1571-2
เบอร์โทรฉุกเฉิน:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก

รูปภาพ



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 2.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง หรือวิงเวียนศีรษะ
- 4.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 5.) มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง:

- 1.) หลีกเลี่ยงการสูดดม ควัน/ไอ/แก๊ส/หมอก/ไอระเหย/สเปรย์
- 2.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 3.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน



4.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที

5.) หากสัมผัสผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวด้วยน้ำสะอาด/ใช้น้ำฝักบัว

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อห้อง: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
DIETHANOLAMINE	100	111-42-2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป:

เมื่อสัมผัสกับไอระเหย และหมอกปริมาณมาก ให้เคลื่อนย้ายรับอากาศบริสุทธิ์ รับการรักษาเฉพาะทางหากจำเป็น รีบนำส่งแพทย์ทันที หากผู้ป่วยไม่หายใจ หรือผิดปกติให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ และให้ออกซิเจน

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ รีบนำส่งแพทย์ทันที ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน, รองเท้า และแยกออกจากกัน สวมถุงมือเมื่อล้างตัวผู้ป่วย และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน

การสัมผัสดวงตา:

อย่าดูตา ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที โทรหาแพทย์ และรีบนำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกิน:

ดูอาการว่าควรทำให้อาเจียนหรือไม่ ปรึกษาแพทย์ ล้างปากด้วยน้ำทันที และรีบนำส่งแพทย์ทันที

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

น้ำละอองฝอย โฟมแอลกอฮอล์ เคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์

ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง

สวมชุดป้องกันเต็มรูปแบบและเครื่องช่วยหายใจที่มีแรงดัน



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสูดดม ไอระเหย หมอกควัน หรือแก๊ส ควรมีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ป้องกันการรั่วไหล หรือหก หากทำได้อย่างปลอดภัย อย่าให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ หลีกเลี่ยงการปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับสารด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย และทิ้งเป็นของเสียอันตราย เก็บในภาชนะที่เหมาะสมและปิดภาชนะสำหรับการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละออง เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

ปิดฝาให้แน่น และเก็บในสถานที่ที่มีอุณหภูมิที่แห้งและเย็น และระบายอากาศได้ดี

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 2 mg/m³ (0.46 ppm)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้งาน ในตู้ดูดควันหรือในที่ที่มีพัดลมระบายอากาศ

มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ต้องสวมใส่หน้ากากกรองสารเคมี

การป้องกันมือ: สวมถุงมือป้องกันสารเคมีขณะปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา: หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา ควรใส่แว่นตานิรภัยป้องกันเคมี อย่าสวมใส่คอนแทคเลนส์

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ผู้ปฏิบัติงานควรล้างผิวหนังที่สัมผัสเป็นเวลานานด้วยสบู่และน้ำ เสื้อผ้าทำงานสกปรกควรซักหรือซักแห้ง

มาตรการสุขอนามัย: เปลี่ยนเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและล้างหน้า หลังการทำงาน



9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส กลิ่นแอมโมเนีย	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : 27°C	ความหนาแน่น : 1.0919 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : 11.5	การละลายน้ำ : ผสมได้
จุดเดือด : 269.9°C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 0.028 hPa at 25°C	ความหนาแน่นของไอ : ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.0% Vol	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 17%Vol
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล	จุดวาบไฟ : 154.4 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: ไม่มีข้อมูล

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ผลิตภัณฑ์นี้ทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรด

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ตัวออกซิไดซ์แรง สารนี้กัดกร่อนทองแดง สังกะสี อลูมิเนียม และอัลลอยด์

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ระดับความเป็นพิษของแอมโมเนีย ที่เกิดจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์ ได้แก่ nitrogen, carbon dioxide, carbon monoxide, irritating aldehydes, ketones อาจเกิดจากการเผาไหม้ในอากาศที่มีจำกัด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): 1.41 g/kg

LD50 (Dermal, rat): >5.00 g/kg

อาการที่ปรากฏ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ในการศึกษาความเป็นพิษเรื้อรังโดยการรับสาร (2 ปี) ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากโครงการพิษวิทยาแห่งชาติ (NTP) หนูตัวใหญ่และหนูตัวเล็กเมื่อสัมผัส Diethanolamine (DEA) ทั้งหนูตัวผู้และตัวเมียมีอัตราการเกิดเนื้องอกในตับมากขึ้น และหนูตัวผู้มีอัตราการเกิดเนื้องอกในไตเพิ่มขึ้น ในทางตรงกันข้ามหนูเพศผู้และเพศ



หญิงไม่ได้แสดงให้เห็นถึงอัตราการเกิดเนื้องอกเพิ่มขึ้น "ไม่มีหลักฐาน" ของมะเร็ง
ในหนูเพศผู้และเพศเมียและ "หลักฐานที่ชัดเจน" ของมะเร็งตับและไตในหนูตัวผู้
และ "หลักฐานที่ชัดเจน" ของมะเร็งตับในหนูเพศเมีย

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา:	DEA คาดว่าจะมีความเป็นพิษต่ำต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:	ไม่มีข้อมูล
การย่อยสลายทางชีวภาพ:	DEA สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้และไม่คาดว่าจะมีอยู่ในสิ่งแวดล้อม
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:	DEA ไม่คาดว่าจะสะสมทางชีวภาพ (log Kow = -1.43)
การเคลื่อนย้ายในดิน:	DEA ไม่คาดว่าจะแยกและดูดซับดินหรือตะกอนอย่างมีนัยสำคัญ
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการจัดการผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์: จัดการผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามระเบียบของท้องถิ่น ประเทศ หรือกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมติดต่อกับผู้ให้บริการกำจัดของเสียที่ได้รับใบอนุญาตในการกำจัดของเสียเหล่านี้ ละลายหรือผสมกับวัสดุด้วยตัวทำลายที่ติดไฟเผาในเตาเผาสารเคมี หลังจากเผาแล้วทำการฟอกอากาศ

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน: จัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ไม่ได้ ส่งบำบัดและกำจัด

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ไม่มีการควบคุม

การขนส่งทางน้ำ

ไม่มีการควบคุม

การขนส่งทางอากาศ

ไม่มีการควบคุม



15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวัง

ไม่มีข้อมูล

สัญลักษณ์อันตราย

ไม่มีข้อมูล

R - phrase(s)

ไม่มีข้อมูล

S - phrase(s)

ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และน่าเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์