



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

METHYLCYCLOHEXANE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์: METHYLCYCLOHEXANE

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.) ของเหลวและไอไวไฟ
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 3.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วิงเวียนศรีษะ
- 5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 6.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง :

- 1.) เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ ความร้อน/ ไฟ/ ผิวสัมผัสที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) หลีกเลี่ยงการสูดดม ควั่น ไอ หมอก ไอระเหย



- 3.) หลีกเลียงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 4.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน
- 5.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที
- 6.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
METHYLCYCLOHEXANE	100	108-87-2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

ออกจากพื้นที่ที่สัมผัส หลีกเลียงการสัมผัสซ้ำหรือสัมผัสกับสิ่งอื่นๆ หากระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ วิงเวียนศีรษะ คลื่นไส้หรือหมดสติ พบแพทย์ทันที หากหยุดหายใจช่วยหายใจแบบปากต่อปาก

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ทำความสะอาดก่อนนำกลับมาใช้งาน

การสัมผัสดวงตา:

หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ปรึกษาจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน พบแพทย์ทันที

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้น้ำละอองฝอย, โฟม,ผงเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์(CO₂) ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้

กระแสน้ำลำตรง

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์

ควัน หมอก การเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ ออกไซด์ของคาร์บอน

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับการดับเพลิงในกรณีที่เป็น



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารที่หกรั่วไหล อพยพไปออกจากพื้นที่โดยรอบและออกจากทิศทางลมที่มีพิษหรือสารไวไฟนี้ คู่มือข้อที่ 5 ข้อมูลในการผจญเพลิง คู่มือสัญลักษณ์อันตราย หัวข้อสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย คู่มือข้อที่ 4 การปฐมพยาบาล คู่มือข้อที่ 8 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

กำจัดหรือดูดซับของเหลวที่หกรั่วไหลด้วยดินหรือทราย ขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงสู่ท่อ ระบายน้ำ บ่อน้ำ ชั้นใต้ดินและดูดซับด้วยทรายหรือดิน หากปนเปื้อนในน้ำหรือท่อระบายน้ำ ปนเปื้อนดินหรือฝัก ขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

เมื่อหกรั่วไหล: อาจเกิดปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟเกิดไฟหรือระเบิดและเกิดควันพิษ ทำการหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งอาจเกิดการติดไฟของไอระเหยของสารอินทรีย์) ดูดซับด้วยวัสดุที่เฉื่อย ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (เช่น ทราย, ซิลิกาเจล) ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ใต้ผิวดิน แหล่งน้ำ; ไอระเหยอาจเกิดการระเบิดในชั้นบรรยากาศ ขนย้ายเก็บใน steel drums เพื่อกำจัดทันที

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟและป้องกันการระเบิด อาจมีความเป็นพิษเกิดขึ้น/การระคายเคืองจากหมอก/ละอองจากการได้รับความร้อนและการเปลี่ยนแปลงของสารนี้ ใช้การระบายอากาศที่เพียงพอ ไม่ควรเก็บในพื้นที่แคบหรือระบายอากาศได้จำกัด ใช้กระบวนการที่เหมาะสม ป้องกันอันตรายจากการลื่นไถลของสารที่หกรั่วไหล

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

การใช้น้ำเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ต้องกำหนดการกระจายของน้ำให้เหมาะสม เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ขนถ่ายเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง เปิดอย่างช้าๆเพื่อป้องกันความดันที่จะออกมา เก็บในที่เย็นและระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะที่เก็บไว้ในบริเวณที่มีสายดิน Drums ต้องติดตั้งสายดินและวาล์วปิดเปิดความดัน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

คำชี้แจงจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: ไม่มีข้อมูล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในที่มิดชิดทุกวันและพัดลมระบายอากาศ

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

- การป้องกันระบบหายใจ:** ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอสวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีไอระเหยและละอองของสารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด filter A (acc. To DIN 3181)
- การป้องกันมือ:** สวมถุงมือ ในกรณีที่สัมผัส โดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากยางไนไตรล์ ซึ่ง เลือกลงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374 สวมถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากยางไนไตรล์ ซึ่ง เลือกลงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374
- การป้องกันดวงตา:** สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/ชุดที่หน่วงการติดไฟ รองเท้าเซฟตี้
- มาตรการสุขอนามัย:** ใช้ผู้คูควั่นและพัดลมดูดระบายอากาศ เมื่อทำงานกับตัวทำละลายอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่ต้องใช้ความร้อน แยกเสื้อผ้าที่ใช้ทำงาน เก็บห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม สัตว์เลี้ยง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.772-0.776 g/cm ³ ที่ 15 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 101°C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 5.73 kPa	ความหนาแน่นของไอ : 3.4 (air=1)
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.2% Vol	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 6.7% Vol
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 258 °C	จุดวาบไฟ : -3 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	



10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ตัวออกซิไดส์เข้มข้น

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ไม่เกิดการสลายตัวที่อุณหภูมิปกติ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (oral, rat): 3200 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - other fish = 2.1 mg/l - 96 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: EC50 = 0.34 mg/l

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการกำจัดสารเคมีและสารตกค้าง ของกลุ่มประเทศยุโรป สารตกค้างทางเคมีทั่วไปจัดเป็นของเสียกลุ่มพิเศษการจัดการของเสียประเภทนี้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของกลุ่มประเทศยุโรป เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถ



ให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี และหลังจากการเผา ซึ่งเป็นสารที่มีความไวไฟสูงต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐกฎระเบียบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ เคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนที่เป็นของเสียอันตรายรวมในประเภทเดียวกัน หากไม่มีการระบุว่าเป็นของเสียและไม่ได้มีการปนเปื้อนก็สามารถกำจัดเช่นเดียวกับของเสียในครัวเรือนหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN No : 2296

Class : 3

Packing group : II

Label(s) : 3

Marine pollutant: No

Proper shipping name : Methylcyclohexane

การขนส่งทางน้ำ

UN No : 2296

Class : 3

Packing group : II

Label(s) : 3

EmS No. : F-E, S-D

Marine pollutant : No

Proper shipping name : METHYLCYCLOHEXANE

การขนส่งทางอากาศ

UN No : 2296

Class : 3

Packing group : II

Label(s) : 3

Marine pollutant : No

Proper shipping name : Methylcyclohexane

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

H351: คาดว่าเป็นสารก่อมะเร็ง

H225: ของเหลวและไอไวไฟมาก

H319: ระคายเคืองตามาก

H336: อาจทำให้เวียนศีรษะหรือเซื่องซึม

EUH066: สัมผัสซ้ำๆทำให้ผิวหนังแห้งและแตก



ข้อควรระวัง

P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/ความร้อนที่ผิวหนัง-ห้ามสูบบุหรี่

P240: อุปกรณ์บรรจุและรองรับต้องเชื่อมต่อกัน

P241: ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจากไฟฟ้า/ระบายนภาศ/แสงสว่าง

P242: ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243: ใช้การป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

P261: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย

P264: ล้างมือหลังการใช้งาน

P271: ใช้ในพื้นที่โล่งและระบายอากาศได้ดี

P280: สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/เสื้อคลุม/ป้องกันดวงตา/ป้องกันใบหน้า

P303 + P361 + P353: ถ้าสัมผัสกับผิว (หรือผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที แล้วล้างด้วยน้ำ/อาบน้ำ

P304 + P340: หากหายใจเอาไอระเหยเข้าไป: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้อยู่ในที่อากาศบริสุทธิ์และในที่หายใจสะดวก

P305+P351+P338: ด้วยความระมัดระวังทุกๆ นาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้ามีและสะดวกต่อการล้างตา แล้วล้างตาต่อ

P312: โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์หากรู้สึกป่วย

P337+P313 : หากยังระคายเคืองตา: ขอคำแนะนำ/พบแพทย์

P370+P378: ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟมสำหรับดับเพลิง

P403+P223: เก็บรักษาในที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

P405: เก็บในที่ปิด

Hazard symbol(s)

F ไวไฟสูง

Xi ระคายเคือง

R - phrase(s)

R11 : ไวไฟมาก

R36 : ระคายเคืองตา

R66 : สัมผัสซ้ำๆทำให้ผิวหนังแห้งแตก

R67 : ไอระเหยทำให้เวียนศีรษะ เชื่องซึม

S - phrase(s)

S 9: เก็บในที่ระบายอากาศได้ดี

S16: เก็บให้ห่างจากจุดกำเนิดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่



16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์

Modernchemical co.,Ltd.