



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

N-PROPYL ACETATE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

| | |
|------------------------|--|
| ชื่อผลิตภัณฑ์: | N-PROPYL ACETATE |
| การนำไปใช้: | สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม |
| ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย: | บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวลน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 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



คำสำคัญ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- 2.) อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังและดวงตา
- 3.) เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง หรือเวียนหัว
- 5.) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อควรระวัง:

- 1.) เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดไฟ-ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
- 3.) ต่อสายดิน/เชื่อมภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ



- 4.) ใช้ระบบไฟฟ้าระบบระบายอากาศ/แสงสว่าง ชนิดป้องกันระเบิดได้
- 5.) ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- 6.) ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตย์
- 7.) หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควัน/แก๊ส/ละออง/ไอ/สเปรย์เข้าไป
- 8.) ล้างมือหลังปฏิบัติการ
- 9.) ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือในพื้นที่ระบายอากาศได้ดี
- 10.) สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- 11.) หากสัมผัสผิวหนัง (หรือขน): ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ใช้ฟองบัว
- 12.) หากสูดดม: เคลื่อนย้ายบุคคลไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และอยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
- 13.) หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำสะอาดด้วยความระมัดระวังหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออก หากใส่อยู่และสามารถถอดได้ ให้ล้างต่อ
- 14.) โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
- 15.) หากยังมีอาการระคายเคืองตา: ปรึกษาแพทย์
- 16.) จัดเก็บในสถานที่ที่ระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
- 17.) จัดเก็บในสถานที่ที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น
- 18.) จัดเก็บให้มิดชิด
- 19.) กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุภัณฑ์ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Acetic acid n-propyl ester, Acetic acid propyl ester, 1-Acetoxypropane, 1-Propyl acetate, n-Propyl ethanoate, Acetate de propyl normal.

| ส่วนผสม | เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก) | รหัส CAS NO. |
|------------------|-------------------------|--------------|
| N-PROPYL ACETATE | 100 | 109-60-4 |

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- การหายใจเข้าไป: กรณีที่หายใจเอาไอระเหยเข้าไปให้เคลื่อนย้ายรับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจให้ช่วยทำให้หายใจ และรีบนำส่งแพทย์
- การสัมผัสผิวหนัง: ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์
- การสัมผัสดวงตา: หากสารเคมีนี้เข้าตา ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที พบแพทย์
- การกลืนกิน: ไม่ควรให้สิ่งใดๆเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณ 240- 300 มิลลิลิตร พบแพทย์



5. มาตรการพองูเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

คาร์บอน ไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟม

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

น้ำ

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

คาร์บอนออกไซด์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้พองูเพลิง:

สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ สำหรับนักดับเพลิงที่จำเป็น

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ไม่ควรหายใจเอาไอระเหย หมอกควันหรือแก๊ส ควรมีการระบายอากาศที่เพียงพอ ย้ายแหล่งกำเนิดไฟออกทั้งหมด อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ระมัดระวังในเรื่องของไอระเหยที่สะสมจนเกิดการระเบิด ไอระเหยสามารถสะสมในพื้นที่ต่ำ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ป้องกันการหกหรือรั่วไหล ถ้าทำได้อย่างปลอดภัย ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด: หากสารรั่วไหล ห้ามปล่อยลงท่อระบายน้ำ หรือดิน หากสารรั่วไหล

ปริมาณน้อย: ดูดซับด้วยทราย หรือวัสดุที่ใกล้เคียง คัดแยกวัสดุเพื่อกำจัด และล้างบริเวณที่เกิดการปนเปื้อนด้วยน้ำ หากสารรั่วไหลปริมาณมาก: แจ้งเจ้าหน้าที่ หรือศูนย์ช่วยเหลือที่เกี่ยวข้อง

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการถูกผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมกลิ่น ไอระเหย เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

ปิดฝาให้สนิท เก็บในห้องที่มีอุณหภูมิที่เย็นและแห้ง ระบายอากาศได้ดี เปิดฝาภาชนะด้วยความระมัดระวัง และตั้งภาชนะให้ตรงป้องกันการรั่วไหล

**8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 200 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ทำงานในพื้นที่ที่ระบายอากาศที่เพียงพอ ควรมีฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉิน และอ่างล้างตาฉุกเฉินอยู่ในพื้นที่ทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: สวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจแบบเต็มหน้า

การป้องกันมือ: สวมถุงมือป้องกันสารเคมีขณะปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี และรองเท้าเซฟตี้

มาตรการสุขอนามัย: ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้ซ้ำ ตรวจสอบฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉิน และอ่างล้างตาฉุกเฉินให้อยู่ในสภาวะที่ใช้งานได้ตลอดเวลา ล้างมือและใบหน้าให้สะอาด หลังจากสัมผัสสารเคมี ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่ เข้าห้องน้ำ และหลังเลิกงาน รักษาความสะอาดของพื้นที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

| | |
|--|---|
| ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส | อัตราความระเหย : 6.1 (อีเทอร์ = 1) |
| จุดหลอมเหลว : -92 °C | ความหนาแน่น : 0.885-0.890 g/cm ³ ที่ 20 °C |
| ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล | การละลายน้ำ : ละลายได้ 18.9g / 100ml ที่ 20 °C |
| จุดเดือด : 101.6°C | ความหนืด : ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ : 25 mmHg ที่ 25 °C | ความหนาแน่นของไอ : 3.52 g/l |
| ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.7 – 2.0% โดยปริมาตร | ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 8.0% โดยปริมาตร |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 450 °C | จุดวาบไฟ : 13 - 14.4°C |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : 0.048 – 0.7 ppm (ตรวจวัด), 0.14 – 26 ppm(รับรู้) | ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล | ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : 1.24 | |

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: ผลิตภัณฑ์นี้เสถียรเมื่อปราศจากน้ำ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: Strong oxidizing agents, Strong Bases and strong acid, Reactive nitride.



สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงความร้อน, เปลวไฟ, ประกายไฟ หรือแหล่งกำเนิดไฟ ความร้อนที่สูงขึ้น และ แสงแดดโดยตรง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Oxidizing agents, strong bases, strong acids, reactive nitride, strong oxidizing agents.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: Acetic acid และ n-propanol

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): 8700 - 9370 mg/kg

LD50 (Dermal, rabbit): >17740 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: การสัมผัสสารปริมาณมากเกินไป ทำให้เวียนศีรษะ มึนงง, ปวดศีรษะ, คลื่นไส้ กรณีสัมผัสรุนแรง ทำให้หมดสติ และระบบทางเดินหายใจล้มเหลว

ความเป็นพิษเรื้อรัง: อาจทำให้ผิวหนังแห้ง โดยการไปละลายน้ำมันผิวหนัง สัมผัสนานๆ ทำให้เกิดแผลไหม้แดง และมีอาการปวด

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Fish, 96h: 56 - 60 mg/l

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

EC50 - Daphnia magna, 24h: 318 mg/l

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: BOD₅ is 62%, สามารถย่อยสลายได้ในน้ำ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่ทำให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน: ลงในน้ำใต้ดิน และ volatile ASPS

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ: ไม่มีผลกระทบที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์: การกำจัดที่เหมาะสมกับรัฐบาลกลาง รัฐ และระเบียบท้องถิ่น ในการแนะนำวิธีการเผาทำลาย

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน: ไม่มีข้อมูล

**14. ข้อมูลการขนส่ง****การขนส่งทางบก**

UN-No: 1276

Class: 3

Packing group : III

Proper shipping group: n-PROPYL ACETATE

การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1276

Class: 3

Packing group: III

Marine pollutant: No

Proper shipping group: n-PROPYL ACETATE

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1276

Class: 3

Packing group: III

Proper shipping group: n-Propyl acetate

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

| Component | CHINA | TSCA | ENCS | EINECS |
|------------------|-------|------|------|--------|
| n-Propyl Acetate | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Note1:

CHINA – China Inventory of Existing Chemical Substances

TSCA – United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

ENCS – Japan Existing and New Chemical Substances

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Note2:

- ✓ Indicates that the substance included in the regulations
- That no data or included in the regulations

Application Regulation

1. Labor Safety and Health Law.
2. Dangerous Chemical Material Symbol Act.
3. Fire Services Act.



16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเสนอเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์

Modernchemical co.,Ltd.