



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

N-PROPYL ALCOHOL

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	N-PROPYL ALCOHOL
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวนนอย) 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.) ของเหลวและไอไวไฟ
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 3.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วิงเวียนศรีษะ
- 5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 6.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง :

- 1.) เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ ความร้อน/ ไฟ/ ผิวสัมผัสที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่



- 2.) หลีกเลีย้งการสูดดมควัน ไอ หมอก ไอรระเหย
- 3.) หลีกเลีย้งการปล่อยสูสิ่งแวดล้อม
- 4.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน
- 5.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที
- 6.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: 1-Propanol, n-Propyl alcohol, 1-Hydroxy propane, Ethyl carbinol, n-Propanol, NPA

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
N-PROPYL ALCOHOL	100	71-23-8

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้รับอากาศบริสุทธิ์ในกรณีที่ผู้ป่วยหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ใช้ออกซิเจนช่วยหายใจ เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจใช้อุปกรณ์ช่วยหรืออยู่ในการดูแลจากแพทย์ ไม่ใช่วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูก ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการช่วยเหลือที่เหมาะสม

การสัมผัสผิวหนัง:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ หากมีอาการเป็นพิษปรากฏทำการรักษาเช่นเดียวกับการหายใจเข้าไป ทำสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ วัสดุที่ปนเปื้อนอาจติดไฟ เช่น เสื้อผ้าอาจติดไฟและเผาไหม้ได้

การสัมผัสดวงตา:

หากเข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจนช่วยหายใจ เมื่อหยุดหายใจใช้เครื่องช่วยหายใจหรืออยู่ในการดูแลของแพทย์ ไม่ใช่วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูกควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการช่วยเหลือที่เหมาะสมแล้วพบแพทย์ ไม่ควรให้สิ่งใดๆเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ใช้น้ำละอองฝอย แอลกอฮอล์โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์



สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไอรระเหยเกิดการระเบิดเมื่อรวมกับอากาศ อาจเป็นประกายไฟที่ย้อนกลับมาและเป็นบริเวณกว้าง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับการดับเพลิงในกรณีที่เป็น

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหยหรือหมอกควัน สวมอุปกรณ์ช่วยในการหายใจ สวมชุดป้องกันที่ป้องกันการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ปิดทางรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง และนำคนออกจากที่บริเวณนี้ อยู่เหนือลมและการหกรั่วไหล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: รongรับหรือดูดซับด้วยทรายหรือดิน โดยขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ชื้นใต้ผิวดิน บ่อน้ำ หากมีการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อน้ำหรือปนเปื้อนดินหรือพันธุ์พืช ควรขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (เช่น ทรายหรือซิลิกาเจล) ป้องกันการรั่วไหลสู่แหล่งท่อระบายน้ำ ชื้นใต้ดิน บ่อน้ำ ไอรระเหยอาจเกิดการระเบิดในชั้นบรรยากาศ ขนย้ายเก็บใน steel drums เพื่อกำจัดทันที

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งไอรระเหยของสารอินทรีย์นี้อาจติดไฟ) ใช้พื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า ไม่ทิ้งลงในท่อระบายน้ำ

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในห้องที่ปิดมิดชิดที่เย็นและแห้ง ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นจากแสงแดดและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เคยเก็บรักษา ต้องมีการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 500 mg/m³ (200 ppm), OEL 500 mg/m³ (200 ppm),

STEL 625 mg/m³ (250 ppm).



การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ผลึกอินทรีย์ควรใช้ในพื้นที่ปราศจากแสงสว่างและแหล่งกำเนิดไฟ ใช้งานในตู้ดูดควันหรือที่มีพัดลมดูดควันเมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่มีความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอสวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีไอระเหยและละอองของสารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด filter A (acc. To DIN 3181)

การป้องกันมือ: สวมถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากยางไนไตรล์ ซึ่ง เลือกถุงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และEn 374สวมถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากยางไนไตรล์ ซึ่ง เลือกถุงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และEn 374

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีครอบตา

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ สวมรองเท้าเซฟตี้

มาตรการสุขอนามัย: แยกเสื้อผ้าที่ใส่ทำงาน เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และสัตว์เลี้ยง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นอ่อน	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : -127 °C	ความหนาแน่น : 0.8040-0.8150 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลายได้
จุดเดือด : 88-120 °C	ความหนืด : 2.26 mPa.sec
ความดันไอ : 14.5-15 mbar ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 2.07 g/l
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 2.2 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 13.7 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 371 °C	จุดวาบไฟ : 15 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : 0.25	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: สารไวไฟสูง เกิดการระเบิดกับอากาศในสถานะเป็นไอหรือในสถานะแก๊ส



ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Alkali metals, alkali earth metals, alcoholates , strong

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:

คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์(อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (oral, rat): 1870 mg/kg

LC50 (inhalation, rat): >34 mg/l /4h

LD50 (dermal, rabbit): 5040 mg/kg

LDLo (oral, human): 5700 mg/kg

อาการที่ปรากฏ:

หลังหายใจเข้าไป; ระคายเคืองเยื่อ ใยและหายใจหอบ ศีรษะ หลังสัมผัสกับ

ผิวหนัง: ระคายเคืองเล็กน้อย หลังสัมผัสดวงตา: ระคายเคืองเล็กน้อย เสี่ยงต่อการ

เกิดความเสียหายต่อดวงตา หลังการกลืนกิน; ดูดซึมอย่างรวดเร็ว ปวดหัว เชื่องซึม

มีนเมา หมดสติ ง่วงซึม เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ หลังได้รับในปริมาณ

มาก: ระบบทางเดินหายใจเป็นอัมพาต โคม่า

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

Patch test (มนุษย์): ไม่เกิดผลกระทบ การก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย:

การทดสอบกับแบคทีเรีย Ames ให้ผลเป็นลบ การทดสอบการระคายเคืองต่อ

ผิวหนัง (กระต่าย): ไม่ระคายเคือง

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

เมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้ควรมีการจัดการที่เหมาะสมและระมัดระวัง

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - P.promelas – 4630 mg/l- 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : IC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) - 1150 mg/l /48h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: EC50 - Activated sludge >1000 mg/l /3h

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ย่อยสลายทางชีวภาพ 75% /20 d. ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล



13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการกำจัดสารเคมีและสารตกค้าง ของกลุ่มประเทศยุโรป สารตกค้างทางเคมีทั่วไปจัดเป็นของเสียกลุ่มพิเศษการจัดการของเสียประเภทนี้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของกลุ่มประเทศยุโรป เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี และหลังจากการเผา ซึ่งเป็นสารที่มีความไวไฟสูงต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐกฎระเบียบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ เคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนที่เป็นของเสียอันตรายรวมในประเภทเดียวกัน หากไม่มีการระบุว่าเป็นของเสียและไม่ได้มีการปนเปื้อนก็สามารถกำจัดเช่นเดียวกับของเสียในครัวเรือนหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-No: 1274

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: n-PROPANOL

การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1274

Class: 3

Packing group: II

Ems: F-E S-D

Marine pollutant: No

Proper shipping name: n-PROPANOL

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1274

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: n-PROPANOL

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

H225: ของเหลวและไอไวไฟมาก

H318: เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H336: อาจทำให้เวียนศีรษะหรือเซื่องซึม



ข้อควรระวัง

- P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/ความร้อนที่ผิวหนัง-ห้ามสูบบุหรี่
- P240: อุปกรณ์บรรจุและรองรับต้องเชื่อมต่อกัน
- P241: ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจากไฟฟ้า/ระบายนภาศ/แสงสว่าง
- P242: ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ
- P243: ใช้การป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
- P261: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาระเหย
- P264: ล้างมือหลังการใช้งาน
- P271: ใช้ในพื้นที่โล่งและระบายนภาศได้ดี
- P280: สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/เสื้อคลุม/ป้องกันดวงตา/ป้องกันใบหน้า
- P313: ขอคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์
- P303 + P361 + P353: ถ้าสัมผัสกับผิว (หรือผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที แล้วล้างด้วยน้ำ/อาบน้ำ
- P304 + P340: หากหายใจเอาไอระเหยเข้าไป: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้อยู่ในที่อากาศบริสุทธิ์และในที่หายใจสะดวก
- P305+P351+P338: หากเข้าตา: ล้างตาด้วยความระมัดระวังทุกๆ นาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้ามีและสะดวกต่อการล้างตา แล้วล้างตาต่อ
- P312: โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์หากรู้สึกป่วย
- P370+P378: ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ผงเคมีแห้งหรือโฟมสำหรับดับเพลิง
- P403+P233: เก็บในสถานที่ระบายนภาศได้ดีเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
- P403 + P235: เก็บในสถานที่ระบายนภาศได้ดีและเย็น
- P405: เก็บในสถานที่ปิด

สัญลักษณ์อันตราย

-

R - phrase(s)

- R11 : ไวไฟสูง
- R41 : เกิดความเสียหายต่อดวงตา
- R67 : ไอระเหยอาจทำให้เวียนศีรษะและเซื่องซึม

S - phrase(s)

- S 7: เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
- S16: เก็บให้ห่างจากต้นกำเนิดไฟ-ห้ามสูบบุหรี่
- S24: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
- S26: ในกรณีสัมผัสดวงตา ล้างออกด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก และขอคำแนะนำจากจักษุแพทย์
- S39: สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า



16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์