

CAS เลขที่: 109-60-4 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ส่วนที่ 1: การป้งซ้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. ตัวป้งซ้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : สาร       |
|                 | :           |
| EC เลขที่       | : 203-686-1 |
| CAS เลขที่      | : 109-60-4  |
| รหัสสินค้า      | : 0266D     |

#### 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

##### 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### ส่วนที่ 2: การป้งซ้ความเป็นอันตราย

#### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

|  |      |
|--|------|
| ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒               | H225 |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคาย    | H319 |
| ยาคึ่งต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A           |      |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบ | H336 |
| จะเฉาจางจากการรับสัมผัสครั้งเดียว      |      |
| ประเภทย่อย ๓                           |      |

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

# n-PROPYL ACETATE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

การจำแนกประเภทตามคำสั่ง 67/548/EEC หรือ 1999/45/EC

F; R11  
Xi; R36  
R66  
R67

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

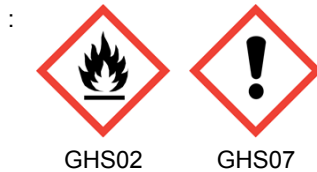
อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)



คำสัญญาณ (CLP)

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

: H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง  
H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง  
H336 - อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีแรง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

: P210 - เก็บให้ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่  
P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ไอระเหย, ฝุ่น, ละออง, ก๊าซ  
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : n-PROPYL ACETATE For Synthesis  
CAS เลขที่ : 109-60-4  
EC เลขที่ : 203-686-1

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

### 3.2. สารผสม

ไม่ใช่

# n-PROPYL ACETATE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมทันที. ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. **Do not induce vomiting.** ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป : อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีนงง.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : Do not use extinguishing media containing water.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

- ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ : ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง.
- อันตรายจากการระเบิด : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

- การป้องกันระหว่างการผจญเพลิง : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- มาตรการทั่วไป : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

- ขั้นตอนฉุกเฉิน : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

- อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.
- ขั้นตอนฉุกเฉิน : Ventilate area.

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- วิธีการในการทำความสะอาด : On land, sweep or shovel into suitable containers. เก็บรวบรวมสารที่หกหรือไหล.

### 6.4. อ้างถึงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# n-PROPYL ACETATE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

## ส่วนที่ 7: การขนส่ง เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
- ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : Keep away from sources of ignition - No smoking. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ. Avoid contact with skin and eyes. ใช้ออกอากาศหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี. Do not breathe vapours.
- มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- มาตรการทางเทคนิค : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน.
- เงื่อนไขในการเก็บรักษา : Keep in fireproof place. เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : Heat sources.

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

- การป้องกันมือ : Protective gloves
- การป้องกันดวงตา : Chemical goggles or safety glasses
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันระบบหายใจ : Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- สภาพร่างกาย : ของเหลว
- สี : Colorless.
- กลิ่น : ไม่มีข้อมูล
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล
- pH : ไม่มีข้อมูล
- อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1) : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว : -92.5 °C
- จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

# n-PROPYL ACETATE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

|   |   |
|---|---|
| จุดเดือด                                    | : 101.6 °C                              |
| จุดวาบไฟ                                    | : 14 °C                                 |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | : 450                                   |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | : ไม่มีข้อมูล                           |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : Flammable<br>ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง |
| ความดันไอ                                   | : 33 hPa at 20°C                        |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : ไม่มีข้อมูล                           |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : 0.836                                 |
| ความหนาแน่น                                 | : 0.888 ก./ซม. <sup>3</sup>             |
| ความสามารถในการละลายได้                     | : ไม่มีข้อมูล                           |
| Log Pow                                     | : 1.23                                  |
| ความหนืด, ดินเนติกส์                        | : ไม่มีข้อมูล                           |
| ความหนืด, ไดนามิก                           | : ไม่มีข้อมูล                           |
| คุณสมบัติของการระเบิด                       | : ไม่มีข้อมูล                           |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์                          | : ไม่มีข้อมูล                           |
| ขีดจำกัดของการระเบิด                        | : ไม่มีข้อมูล                           |

## 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

Stable under normal conditions.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

Open flame. ความร้อน. Sparks.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

May release flammable gases.

# n-PROPYL ACETATE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

|   |  |
|---|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน  | : ไม่จัดจำแนก                                      |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                                 | : ไม่จัดจำแนก                                      |
| ข้อมูลเพิ่มเติม   | : การรับสัมผัสซ้ำอาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือผิวหนังแตก |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา                      | : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.                        |
| การทำให้อับการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง           | : ไม่จัดจำแนก                                      |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                           | : ไม่จัดจำแนก                                      |
| การก่อมะเร็ง  | : ไม่จัดจำแนก                                      |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์   | : ไม่จัดจำแนก                                      |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง.                          |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)        | : ไม่จัดจำแนก                                      |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย   | : ไม่จัดจำแนก                                      |

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

### 12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

#### n-PROPYL ACETATE For Synthesis (109-60-4)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 1.23 |
|---------|------|

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# n-PROPYL ACETATE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

## 12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ จุลรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

ข้อมูลเพิ่มเติม : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

|                  |        |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR)  | : 1276 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 1276 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 1276 |
| UN-เลขที่ (ADN)  | : 1276 |
| UN-เลขที่ (RID)  | : 1276 |

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)      | : N-PROPYL ACETATE                            |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)     | : n-PROPYL ACETATE                            |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)     | : n-Propyl acetate                            |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)      | : N-PROPYL ACETATE                            |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)      | : n-PROPYL ACETATE                            |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)  | : UN 1276 N-PROPYL ACETATE, 3, II, (D/E)      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 1276 n-PROPYL ACETATE, 3, II (10°C c.c.) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 1276 n-Propyl acetate, 3, II             |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)  | : UN 1276 N-PROPYL ACETATE, 3, II             |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)  | : UN 1276 n-PROPYL ACETATE, 3, II             |

### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

#### ADR

|   |     |
|---|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 3 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADR)                 | : 3 |



#### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 3 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG)                 | : 3 |

# n-PROPYL ACETATE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830



## IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : 3

ฉลากความเป็นอันตราย (IATA) : 3



## ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 3

ฉลากความเป็นอันตราย (ADN) : 3



## RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 3

ฉลากความเป็นอันตราย (RID) : 3



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : II

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : II

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : II

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : II

กลุ่มการบรรจุ (RID) : II

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่

ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : F1



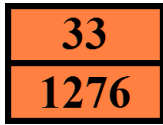
# n-PROPYL ACETATE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

|  |                     |
|--|---------------------|
| ปริมาณที่จำกัด (ADR)   | : 11                |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADR)  | : E2                |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR)  | : P001, IBC02, R001 |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP19              |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR)        | : T4                |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) | : TP1               |
| รหัสถังบรรจุ (ADR)   | : LGBF              |
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง   | : FL                |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)   | : 2                 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การใช้งาน (ADR)                               | : S2, S20           |
| การป้องกันอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่)                                     | : 33                |

ป้ายสีส้ม



|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) | : D/E  |
| รหัส EAC                           | : •2YE |

## - การขนส่งทางเรือ

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ปริมาณจำกัด (IMDG)                  | : 1 L   |
| ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)              | : E2  |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)      | : P001  |
| ข้อแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC (IMDG) | : IBC02   |
| คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)               | : T4  |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) | : TP1   |
| EmS-No. (ไฟ)                        | : F-E   |
| EmS-No. (การรั่วไหล)                | : S-D   |
| ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)             | : B   |
| จุดวาบไฟ (IMDG)                     | : 10°C c.c.   |
| คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG)        | : Colourless, clear liquid with a pleasant odour. Flashpoint: 10°C c.c. Explosive limits: 1.8% to 8% Immiscible with water. |
| MFAG-เลขที่                         | : 129   |

## - การขนส่งทางอากาศ

|   |        |
|---|--------|
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)                    | : E2   |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)                     | : Y341 |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 1L   |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)                  | : 353  |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)                 | : 5L   |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA)                | : 364  |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)               | : 60L  |
| รหัส ERG (IATA)                               | : 3L   |

## - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : F1  |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN)     | : 1 L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)    | : E2  |
| การขนส่งที่ยอมรับ (ADN)  | : T   |

# n-PROPYL ACETATE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

|  |                     |
|--|---------------------|
| อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN)   | : PP, EX, A         |
| การระบายอากาศ (ADN)  | : VE01              |
| จำนวนกรวย/ ไฟลิ่ง (ADN)  | : 1                 |
| <b>- การขนส่งทางรถไฟ</b>   |                     |
| รหัสการจำแนกประเภท (RID)   | : F1                |
| ปริมาณจำกัด (RID)  | : 1L                |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)  | : E2                |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)  | : P001, IBC02, R001 |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP19              |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)        | : T4                |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : TP1               |
| รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID)   | : LGBF              |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)   | : 2                 |
| พัสดุต้น (RID)   | : CE7               |
| รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID)   | : 33                |

## 14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code)

ไม่ใช่

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

n-PROPYL ACETATE For Synthesis ไม่อยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

n-PROPYL ACETATE For Synthesis ไม่ได้ระบุไว้ในภาคผนวกที่ XIV ของ REACH

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันมลพิษทางอากาศ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)

เนเธอร์แลนด์

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van mutagene stoffen : สารที่ไม่อยู่ในรายการ

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : สารที่ไม่อยู่ในรายการ

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : สารที่ไม่อยู่ในรายการ

Vruchtbaarheid

# n-PROPYL ACETATE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : สารที่ไม่อยู่ในรายการ

เดนมาร์ก

Class for fire hazard : Class I-1

Store unit : 1 ลิตร

ข้อสังเกตเกี่ยวกับการจำแนกประเภท : F <Flam. Liq. 2>; โปรดปฏิบัติตามแนวทางการจัดการฉุกเฉินของการจัดเก็บของเหลวไวไฟ

คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก : ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์

## 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

|              |   |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | การทำให้ตาแดงอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 2A                  |
| Flam. Liq. 2 | ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย 2  |
| STOT SE 3    | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย 3 |
| H225         | ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง  |
| H319         | ระคายเคืองต่อดวงตา  |
| H336         | อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีนงง  |
| R11          | ไวไฟสูง   |
| R36          | ระคายเคืองต่อตา   |
| R66          | อาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก  |
| R67          | ไอระเหยอาจทำให้เกิดอาการมึนงงและเวียนศีรษะ                                      |
| F            | ไวไฟสูง   |
| Xi           | ที่ระคายเคือง   |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ