

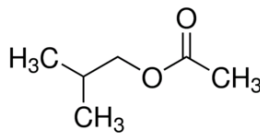
CAS เลขที่: 110-19-0 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สาร  
CAS เลขที่ : 110-19-0  
รหัสสินค้า : 04212  
โครงสร้างทางเคมี :



#### 1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

##### 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: การบ่งชี้อันตราย

#### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒ H225

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

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

F; R11  
R66

# ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS02

Signal word (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P210 - เก็บให้ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่

EUH phrases

EUH066 - การสัมผัสผิวหนังอาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือผิวหนังแตก

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

CAS เลขที่ : 110-19-0

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

### 3.2. สารผสม

ไม่ใช่

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป

: ให้อายุนผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

: Take off contaminated clothing. ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา

: ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน

: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

# ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).  
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : Do not use a heavy water stream.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บรวบรวมสารที่หกหรือไหล. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

### 6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.  
ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : No naked lights. No smoking. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ.  
มาตรการสุขอนามัย : 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. ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบายอากาศ และแสงสว่าง ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด.  
เงื่อนไขในการเก็บรักษา : Keep in fireproof place. เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.  
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : Heat sources.

# ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

### 8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| การป้องกันมือ               | : ถุงมือป้องกัน                      |
| การป้องกันดวงตา             | : Chemical goggles or safety glasses |
| การป้องกันผิวหนังและร่างกาย | : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม            |
| การป้องกันระบบหายใจ         | : Wear appropriate mask              |

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|   |   |
|---|---|
| สภาพร่างกาย                                 | : ของเหลว                               |
| สี  | : Clear Colorless.                      |
| กลิ่น                                       | : faint ester odor.                     |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | : ไม่มีข้อมูล                           |
| pH  | : 7                                     |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลอะตอม = 1)     | : 1.5                                   |
| จุดหลอมเหลว                                 | : -78 °C                                |
| จุดเยือกแข็ง                                | : ไม่มีข้อมูล                           |
| จุดเดือด                                    | : 124 - 126                             |
| จุดวาบไฟ                                    | : 23 °C                                 |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | : 421 °C                                |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | : ไม่มีข้อมูล                           |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : Flammable<br>ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง |
| ความดันไอ                                   | : 20 hPa at 20 °C                       |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : 4                                     |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล                           |
| ความหนาแน่น                                 | : 0.871 g./cm. <sup>3</sup>             |
| ความหนาแน่นของก๊าซ                          | : 4.01                                  |

# ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| ความสามารถในการละลายได้ | : ง่าย: Slightly soluble in water |
| Log Pow                 | : 1.82                            |
| ความหนืด, คิเนแมติกส์   | : ไม่มีข้อมูล                     |
| ความหนืด, ไดนามิก       | : ไม่มีข้อมูล                     |
| คุณสมบัติของการระเบิด   | : ไม่มีข้อมูล                     |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์      | : ไม่มีข้อมูล                     |
| ขีดจำกัดของการระเบิด    | : 0.017 - 0.076 vol %             |

## 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

Open flame. แสงแดดโดยตรง.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

May release flammable gases.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

|   |  |
|---|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน  | : ไม่จัดจำแนก                                  |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                       | : ไม่จัดจำแนก<br>pH: 7                         |
| ข้อมูลเพิ่มเติม   | : การสัมผัสสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือผิวแตก |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา            | : ไม่จัดจำแนก<br>pH: 7                         |
| การทำให้อับการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก                                  |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                 | : ไม่จัดจำแนก                                  |
| การก่อมะเร็ง  | : ไม่จัดจำแนก                                  |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                 | : ไม่จัดจำแนก                                  |

# ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสั้ลัก : ไม่จัดจำแนก

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

#### ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS (110-19-0)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 1.82 |
|---------|------|

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.6. ผลกระทบในทางเสี่ยหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

Product/Packaging disposal recommendations : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ...

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) : 1213

UN-เลขที่ (IMDG) : 1213

# ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                  |        |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (IATA) | : 1213 |
| UN-เลขที่ (ADN)  | : 1213 |
| UN-เลขที่ (RID)  | : 1213 |

## 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสาธารณะ

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Proper Shipping Name (ADR)           | : ISOBUTYL ACETATE                            |
| Proper Shipping Name (IMDG)          | : ISOBUTYL ACETATE                            |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)          | : ISOBUTYL ACETATE                            |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)           | : ISOBUTYL ACETATE                            |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)           | : ISOBUTYL ACETATE                            |
| Transport document description (ADR) | : UN 1213 ISOBUTYL ACETATE, 3, II, (D/E)      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)      | : UN 1213 ISOBUTYL ACETATE, 3, II (18°C c.c.) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)      | : UN 1213 ISOBUTYL ACETATE, 3, II             |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)       | : UN 1213 ISOBUTYL ACETATE, 3, II             |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)       | : UN 1213 ISOBUTYL ACETATE, 3, II             |

## 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

### ADR

|   |     |
|---|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 3 |
| Danger labels (ADR)                       | : 3 |



### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 3 |
| Danger labels (IMDG)                       | : 3 |



### IATA

|  |     |
|--|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : 3 |
| ฉลากอันตราย (IATA)                         | : 3 |



### ADN

|   |     |
|---|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) | : 3 |
| Danger labels (ADN)                       | : 3 |

# ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



## RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 3  
Danger labels (RID) : 3



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : II  
กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : II  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : II  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : II  
กลุ่มการบรรจุ (RID) : II

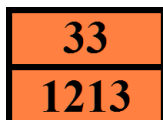
## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : No  
มลภาวะทางทะเล : No  
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### - การขนส่งทางบก

Classification code (ADR) : F1  
ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 1L  
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E2  
Packing instructions (ADR) : P001, IBC02, R001  
Mixed packing provisions (ADR) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1  
Tank code (ADR) : LGBF  
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : FL  
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S20  
การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 33  
ป้ายสี่เหลี่ยม :



รหัสจำกัดเกี่ยวกับโมเมนต์ (ADR) : D/E  
รหัส EAC : 3YE



# ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## - การขนส่งทางเรือ

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Limited quantities (IMDG)       | : 1 L       |
| ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)          | : E2        |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001      |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02     |
| Tank instructions (IMDG)        | : T4        |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP1       |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-E       |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-D       |
| Stowage category (IMDG)         | : B         |
| จุดวาบไฟ (IMDG)                 | : 18°C c.c. |
| 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        |
| Carriage permitted (ADN)          | : T         |
| Equipment required (ADN)          | : PP, EX, A |
| Ventilation (ADN)                 | : VE01      |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 1         |

## - การขนส่งทางรถไฟ

|   |                     |
|---|---------------------|
| Classification code (RID)                                 | : F1                |
| ปริมาณจำกัด (RID)   | : 1L                |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)                                     | : E2                |
| Packing instructions (RID)                                | : P001, IBC02, R001 |
| Mixed packing provisions (RID)                            | : MP19              |
| Portable tank and bulk container instructions (RID)       | : T4                |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP1               |
| Tank codes for RID tanks (RID)                            | : LGBF              |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)                                    | : 2                 |
| Colis express (express parcels) (RID)                     | : CE7               |
| Hazard identification number (RID)                        | : 33                |

**14.7.** การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ให้เป็นไปตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code

ไม่ใช่

# ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 1, slightly hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 2; WGK No 133)

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

เดนมาร์ก

Class for fire hazard : Class II-1

Store unit : 5 ลิตร

Classification remarks : R10 <H225>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

|              |  |
|--------------|--|
| Flam. Liq. 2 | ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒                             |
| H225         | ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง                             |
| EUH066       | การสัมผัสผิวหนังอาจทำให้ผิวหนังแห้งหรือผิวแตก        |
| R11          | Highly flammable                                     |
| R66          | Repeated exposure may cause skin dryness or cracking |
| F            | Highly flammable                                     |

# ISO BUTYL ACETATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ