

# TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS MSDS



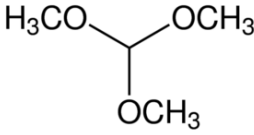
LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

CAS เลขที่: 149-73-5 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

|  |   |
|--|---|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์                          | : สารผสม  |
| EC เลขที่                                | : 205-745-7   |
| CAS เลขที่                               | : 149-73-5  |
| รหัสสินค้า                               | : 06367   |
| โครงสร้างทางเคมี                         | :  |
| คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน | : Trimethoxymethane   |

#### 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

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

F; R11

Xi; R36

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

# TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

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

Hazard symbols :



F - Highly flammable  
Xi - ที่ระคายเคือง

R-phrases :

R11 - Highly flammable  
R36 - Irritating to eyes

ข้อความที่บอกมาตรการความปลอดภัย :

S16 - Keep away from sources of ignition - No smoking  
S26 - In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice  
S9 - Keep container in a well-ventilated place

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ไม่ใช่

### 3.2. สารผสม

This mixture does not contain any substances to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of REACH annex II

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ออกซิเจนหรือช่วยหายใจถ้าจำเป็น. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างเบา ๆ ด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เรื้อรังภายหลัง

อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

# TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

Treat symptomatically.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).  
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : Do not use a heavy water stream.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ.  
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.  
ขั้นตอนฉุกเฉิน : Stop release.

### 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 : No naked lights. No smoking.  
และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย  
มาตรการสุขอนามัย : ล้าง ... ให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ.

### 7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.  
ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน. ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบายอากาศ และแสงสว่าง ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด.  
เงื่อนไขในการเก็บรักษา : Heat sources. แสงแดดโดยตรง. Keep in fireproof place.

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

### 8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การควบคุมการสัมผัส

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| การป้องกันมือ               | : ถุงมือป้องกัน                      |
| การป้องกันดวงตา             | : Chemical goggles or safety glasses |
| การป้องกันผิวหนังและร่างกาย | : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม            |
| การป้องกันระบบหายใจ         | : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ                |

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| สภาพร่างกาย                                 | : ของเหลว                       |
| มวลโมเลกุล                                  | : 106.12 ก./โมล                 |
| สี  | : Clear Colorless.              |
| กลิ่น                                       | : pungent,aromatic, ester-like. |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | : ไม่มีข้อมูล                   |
| pH  | : ไม่มีข้อมูล                   |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลอะตอม = 1)     | : ไม่มีข้อมูล                   |
| จุดหลอมเหลว                                 | : -53 °C                        |
| จุดเยือกแข็ง                                | : ไม่มีข้อมูล                   |
| จุดเดือด                                    | : 101 - 102                     |
| จุดวาบไฟ                                    | : 13 °C                         |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | : 255 °C                        |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | : ไม่มีข้อมูล                   |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : Flammable<br>ของแข็งไวไฟ      |
| ความดันไอ                                   | : 53 hPa at 30 °C               |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : 3.67                          |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล                   |
| ความหนาแน่น                                 | : 0.9676 ก./ซม. <sup>3</sup>    |
| ความสามารถในการละลายได้                     | : ง่าย: Hydrolyzes in water     |
| Log Pow                                     | : 0.3                           |

# TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ความหนืด, คินเนติกส์  | : ไม่มีข้อมูล         |
| ความหนืด, ไดนามิก     | : ไม่มีข้อมูล         |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล         |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์    | : ไม่มีข้อมูล         |
| ขีดจำกัดของการระเบิด  | : 0.014 - 0.051 vol % |

## 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

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

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

Open flame. Overheating. แสงแดดโดยตรง. ความร้อน. Sparks.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

May release flammable gases.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน        | : ไม่จัดจำแนก         |
| การระคายเคือง               | : Irritating to eyes. |
| การกัดกร่อน                 | : ไม่จัดจำแนก         |
| อาการแพ้                    | : ไม่จัดจำแนก         |
| ความเป็นพิษในปริมาณซ้ำ      | : ไม่จัดจำแนก         |
| การก่อมะเร็ง                | : ไม่จัดจำแนก         |
| การกลายพันธุ์               | : ไม่จัดจำแนก         |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก         |

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

### TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS (149-73-5)

|         |     |
|---------|-----|
| Log Pow | 0.3 |
|---------|-----|

## 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

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)  | : 3272 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 3272 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 3272 |
| UN-เลขที่ (ADN)  | : 3272 |
| UN-เลขที่ (RID)  | : 3272 |

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Proper Shipping Name (ADR)           | : ESTERS, N.O.S.                       |
| Proper Shipping Name (IMDG)          | : ESTERS, N.O.S.                       |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)          | : ESTERS, N.O.S.                       |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)           | : ESTERS, N.O.S.                       |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)           | : ESTERS, N.O.S.                       |
| Transport document description (ADR) | : UN 3272 ESTERS, N.O.S., 3, II, (D/E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)      | : UN 3272 ESTERS, N.O.S., 3, II        |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)      | : UN 3272 ESTERS, N.O.S., 3, II        |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)       | : UN 3272 ESTERS, N.O.S., 3, II        |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)       | : UN 3272 ESTERS, N.O.S., 3, II        |

# TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 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



### RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 3

Danger labels (RID) : 3



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : II

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : II

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : II

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : II

# TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย


กลุ่มการบรรจุ (RID) : II

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : No  
มลภาวะทางทะเล : No  
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

### - การขนส่งทางบก

Classification code (ADR) : F1  
บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 274, 601  
ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 1L  
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E2  
Packing instructions (ADR) : P001, IBC02, R001  
Mixed packing provisions (ADR) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T7  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP8, TP28  
Tank code (ADR) : LGBF  
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : FL  
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S20  
การป้องกันความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 33  
ป้ายสี่เหลี่ยม :   
รหัสจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) : D/E  
รหัส EAC : •3YE

### - การขนส่งทางเรือ

Special provision (IMDG) : 274  
Limited quantities (IMDG) : 1 L  
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Tank instructions (IMDG) : T7  
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP8, TP28  
EmS-No. (Fire) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-D  
Stowage category (IMDG) : B  
MFAG-เลขที่ : 127;128

### - การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) : E2  
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : Y341  
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : 1L  
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) : 353  
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) : 5L



# TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์เอไอโอ (IATA)  | : 364 |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) | : 60L |
| บทบัญญัติพิเศษ (IATA)           | : A3  |
| รหัส ERG (IATA)                 | : 3L  |

## - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN)          | : F1        |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN)              | : 274, 601  |
| 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                |
| บทบัญญัติพิเศษ (RID)                                      | : 274, 601          |
| ปริมาณจำกัด (RID)   | : 1L                |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)                                     | : E2                |
| Packing instructions (RID)                                | : P001, IBC02, R001 |
| Mixed packing provisions (RID)                            | : MP19              |
| Portable tank and bulk container instructions (RID)       | : T7                |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP1, TP8, TP28    |
| 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

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

Contains no substances with Annex XVII restrictions

ไม่ประกอบด้วยสารเคมีที่อยู่ในรายชื่อสารภายใต้ระเบียบ REACH

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

# TRIMETHYL ORTHOFORMATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|  |  |
|--|--|
| AwSV/VwVwS Annex reference   | : Water hazard class (WGK) 1, slightly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)                            |
| 12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV | : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง) |
| เดนมาร์ก   |  |
| Class for fire hazard  | : Class I-1  |
| Store unit   | : 1 ลิตร   |
| Classification remarks   | : F <Flam. Liq. 2>; 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:

|     |                    |
|-----|--------------------|
| R11 | Highly flammable   |
| R36 | Irritating to eyes |
| F   | Highly flammable   |
| Xi  | ที่ระคายเคือง      |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ