

# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

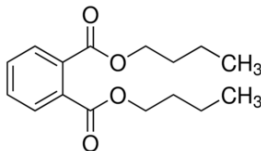
CAS เลขที่: 84-74-2 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

|                  |                |
|------------------|----------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์  | : สาร          |
| ดัชนี EC เลขที่  | : 607-318-00-4 |
| EC เลขที่        | : 201-557-4    |
| CAS เลขที่       | : 84-74-2      |
| รหัสสินค้า       | : 03271        |
| โครงสร้างทางเคมี | :              |



คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน : n-Butyl phthalate / Phthalic acid dibutyl ester / DB

#### 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

##### 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : Industrial. For professional use only

##### 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]

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ H360Df

ประเภทย่อย ๑A

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อม H400

ในน้ำ ประเภทย่อย ๑

ข้อความเติมของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภท 2; R61

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภท 3; R62

N; R50

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)

:



GHS08



GHS09

คำสัญญาณ (CLP)

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

: H360Df - อาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์ มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์  
H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

: P201 - ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้  
P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม  
P308+P313 - หากมีการสัมผัสหรือกังวล: ให้คำแนะนำทางการแพทย์/การดูแล

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

สาร/สารผสมนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ PBT ของกฎระเบียบ REACH, ภาคผนวก XIII

สาร/สารผสมนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ VPvB ของกฎระเบียบ REACH, ภาคผนวก XIII

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

CAS เลขที่ : 84-74-2

EC เลขที่ : 201-557-4

ดัชนี EC เลขที่ : 607-318-00-4

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้งานได้

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

|                                         |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป                  | : ถ้าได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์.                                                                     |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | : ให้สูดอากาศบริสุทธิ์. ปลอ่ยให้ผู้ป่วยพัก.                                                                                           |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมทันที.                                                                |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | : ชะล้างปาก. ไม่ทำให้อาเจียน.                                                                                                         |

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| อาการ/ผลกระทบ | : อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์. อาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์. |
|---------------|------------------------------------------------------------------|

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม    | : ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ผงแห้ง. โฟม. สเปรย์น้ำ. |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.                          |

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 5.3. ข้อเสนอแนะสำหรับนักผจญเพลิง

|                                |                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง | : อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| ขั้นตอนฉุกเฉิน | : อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. |
|----------------|-------------------------------------------|

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| อุปกรณ์การป้องกัน | : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล. |
| ขั้นตอนฉุกเฉิน    | : พื้นที่ที่ระบายอากาศ.              |

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| วิธีการในการทำความสะอาด | : เก็บรวบรวมสารที่หกหรือไหล. บนพื้น กวาดหรือดูดใส่ภาชนะที่เหมาะสม. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### 6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

|                                                                      |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย | : ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป.                            |
| มาตรการสูวนามัย                                                      | : ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสผู้อื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. |

### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| เงื่อนไขในการเก็บรักษา | : เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

|                      |
|----------------------|
| ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
|----------------------|

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

|                      |
|----------------------|
| ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
|----------------------|

### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| การป้องกันมือ               | : ถุงมือป้องกัน                            |
| การป้องกันดวงตา             | : แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย |
| การป้องกันผิวหนังและร่างกาย | : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม                  |
| การป้องกันระบบหายใจ         | : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ                      |

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| สภาพร่างกาย                             | : ของเหลว               |
| มวลโมเลกุล                              | : 278.35 g./mol         |
| สี                                      | : Clear viscous.        |
| กลิ่น                                   | : slight aromatic odor. |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้            | : ไม่มีข้อมูล           |
| pH                                      | : ไม่มีข้อมูล           |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลอะตอม = 1) | : ไม่มีข้อมูล           |
| จุดหลอมเหลว                             | : -35 °C                |
| จุดเยือกแข็ง                            | : ไม่มีข้อมูล           |
| จุดเดือด                                | : 340 °C                |
| จุดวาบไฟ                                | : 171 °C                |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง               | : 402 °C                |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                   | : ไม่มีข้อมูล           |

# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : ไม่มีข้อมูล              |
| ความดันไอ                                   | : < 0.01 @20°C             |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : 9.6                      |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล              |
| ความหนาแน่น                                 | : 1.05 ก./ซม. <sup>3</sup> |
| ความสามารถในการละลายได้                     | : น้ำ: Insoluble in water  |
| Log Pow                                     | : ไม่มีข้อมูล              |
| ความหนืด, ดินเนติกส์                        | : ไม่มีข้อมูล              |
| ความหนืด, ไดนามิก                           | : ไม่มีข้อมูล              |
| คุณสมบัติของการระเบิด                       | : ไม่มีข้อมูล              |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์                          | : ไม่มีข้อมูล              |
| ขีดจำกัดของการระเบิด                        | : ≥ 0.0047 vol %           |

## 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

สัมผัสกับอากาศ. แสงแดดโดยตรง. เปลวไฟ. ความร้อนสูงเกินไป.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่จัดจำแนก

การกัดกร่อนและการคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการคายเคืองต่อดวงตา : ไม่จัดจำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                                                 |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                     | : ไม่จัดจำแนก                                                                |
| การก่อมะเร็ง                                                    | : ไม่จัดจำแนก                                                                |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                     | : อาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์ มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์. |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การสัมผัสผิวหนัง) | : ไม่จัดจำแนก                                                                |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การสูดดม)         | : ไม่จัดจำแนก                                                                |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย                                       | : ไม่จัดจำแนก                                                                |

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิวทริยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

นิวทริยา - น้ำ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS (84-74-2)                         |
| สาร/สารผสมนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ PBT ของกฎระเบียบ REACH, ภาคผนวก XIII  |
| สาร/สารผสมนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ vPvB ของกฎระเบียบ REACH, ภาคผนวก XIII |

### 12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

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

# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

|                  |        |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR)  | : 3082 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 3082 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 3082 |
| UN-เลขที่ (ADN)  | : 3082 |
| UN-เลขที่ (RID)  | : 3082 |

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                                 |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)      | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.                                   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)     | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.                                   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)     | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)      | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.                                   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)      | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.                                   |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)  | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, (-)              |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                   |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)  | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III                   |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)  | : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III                   |

### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

#### ADR

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 9 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADR)                 | : 9 |



#### IMDG

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 9 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG)                 | : 9 |

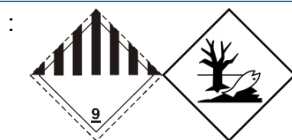


#### IATA

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : 9 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IATA)                 | : 9 |

# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



## ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 9

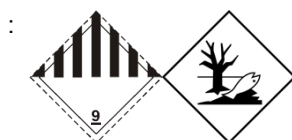
ฉลากความเป็นอันตราย (ADN) : 9



## RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 9

ฉลากความเป็นอันตราย (RID) : 9



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : III

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : III

กลุ่มการบรรจุ (RID) : III

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ใช่

มลภาวะทางทะเล : ใช่

ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### - การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : M6

บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 274, 335, 375, 601

ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 5l

ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E1

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (ADR) : PP1

บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP19

คำแนะนำสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : T4

บทบัญญัติพิเศษสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : TP1, TP29

รหัสถังบรรจุ (ADR) : LGBV



# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแ่งค์                   | : AT                                      |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)                        | : 3                                       |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจ (ADR)   | : V12                                     |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด        | : CV13                                    |
| การขนถ่ายและการจัดการ (ADR)                   |                                           |
| การป้องกันอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่)      | : 90                                      |
| ป้ายสีส้ม                                     | : <div><div>90</div><div>3082</div></div> |
| รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอูโมงค์ (ADR)            | : -                                       |
| รหัส EAC                                      | : •3Z                                     |
| <b>- การขนส่งทางเรือ</b>                      |                                           |
| บทบัญญัติพิเศษ (IMDG)                         | : 274, 335, 969                           |
| ปริมาณจำกัด (IMDG)                            | : 5 L                                     |
| ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)                        | : E1                                      |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)                | : LP01, P001                              |
| ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (IMDG)                  | : PP1                                     |
| คำแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG)             | : IBC03                                   |
| คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)                         | : T4                                      |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG)           | : TP2, TP29                               |
| EmS-No. (ไฟ)                                  | : F-A                                     |
| EmS-No. (การรั่วไหล)                          | : S-F                                     |
| ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)                       | : A                                       |
| MFAG-เลขที่                                   | : 171                                     |
| <b>- การขนส่งทางอากาศ</b>                     |                                           |
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)                    | : E1                                      |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)                     | : Y964                                    |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 30kgG                                   |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)                  | : 964                                     |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)                 | : 450L                                    |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA)                | : 964                                     |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)               | : 450L                                    |
| บทบัญญัติพิเศษ (IATA)                         | : A97, A158, A197                         |
| รหัส ERG (IATA)                               | : 9L                                      |
| <b>- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ</b>            |                                           |
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN)                      | : M6                                      |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN)                          | : 274, 335, 375, 601                      |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN)                          | : 5 L                                     |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)                         | : E1                                      |
| การขนส่งที่ยอมรับ (ADN)                       | : T                                       |
| อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN)                        | : PP                                      |
| จำนวนกรวย/ ไฟฟ้า (ADN)                        | : 0                                       |
| <b>- การขนส่งทางรถไฟ</b>                      |                                           |
| รหัสการจำแนกประเภท (RID)                      | : M6                                      |
| บทบัญญัติพิเศษ (RID)                          | : 274, 335, 375, 601                      |

# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)                                                        | : E1                      |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)                                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (RID)                                                  | : PP1                     |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP19                    |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)           | : T4                      |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : TP1, TP29               |
| รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID)                                           | : LGBV                    |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)                                                       | : 3                       |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจ (RID)                                  | : W12                     |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด                                       | : CW13, CW31              |
| การขนถ่ายและการจัดการ (RID)                                                  |                           |
| พัสดุต้น (RID)                                                               | : CE8                     |
| รหัสการป้องกันอันตราย (RID)                                                  | : 90                      |

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

ไม่สามารถใช้งานได้

**ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

**15.1.** ให้ระบุระเบียบทางด้านการปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

**15.1.1.** ระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

Dibutyl phthalate (DBP) อยู่ในสารควบคุมในบัญชีรายชื่อของกฎระเบียบ REACH

Dibutyl phthalate (DBP) อยู่ในรายการภาคผนวก 14 ของกฎระเบียบ REACH:

|                  |                          |                             |
|------------------|--------------------------|-----------------------------|
| หมายเลขการอนุญาต | วันที่ห้ามจำหน่าย/ใช้งาน | การยกเว้นตามกฎระเบียบ REACH |
|                  | 21/01/2015               |                             |

**15.1.2.** ระเบียบของประเทศ

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เยอรมนี                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| อ้างอิงภาคผนวก AwSV                                                             | : ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK) 3, เป็นพิษร้ายแรงต่อน้ำ (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย<br>สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for<br>handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum<br>Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV)); รหัสเลขที่ 186) |
| 12th Ordonance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV      | : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันมลพิษทางอากาศ)<br>(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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS ในรายการ                                                                                                                                                                                                                                         |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : DIBUTYL PHTHALATE FOR SYNTHESIS ในรายการ                                                                                                                                                                                                                                         |
| เดนมาร์ก                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก                                                 | : ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์<br>สตรีตั้งครรภ์/ให้นมบุตรที่ทำงานกับผลิตภัณฑ์ต้องไม่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์โดยตรง<br>ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานกับสารก่อมะเร็งของสำนักงานเพื่อสภาพแวดล้อมในการทำงานแห่งประเทศไทยเดนมาร์กในระหว่างการใช้และกำจัด |

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

|                 |                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1 | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๑                  |
| Repr. 1A        | ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๑A                                 |
| H360Df          | อาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์ มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ |
| H400            | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ                                         |
| R50             | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต                                                     |
| R61             | อาจก่อให้เกิดอันตรายกับเด็กในครรภ์                                        |
| R62             | ทำให้เป็นหมัน                                                             |
| N               | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม                                                  |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ