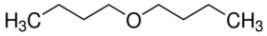
# DIBUTYL ETHER AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878
หมายเลขอ้างอิง SDS: 3270C
วันที่ออก: 12/24/2018 วันที่แก้ไข: 3/25/2025 ใช้แทนฉบับ: 12/24/2018 เวอร์ชัน: 1.0

## ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดียว/สารผสม/บริษัท

### 1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

| | | |
|---|---|---|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : | สาร |
| ชื่อการค้า | : | DIBUTYL ETHER AR |
| ดัชนี EC เลขที่ | : | 603-054-00-9 |
| EC เลขที่ | : | 205-575-3 |
| CAS เลขที่ | : | 142-96-1 |
| รหัสสินค้า | : | 3270C |
| ประเภทของผลิตภัณฑ์ | : | อีเทอร์ |
| สูตร | : | C8H18O |
| โครงสร้างทางเคมี | : |  |
| คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน | : | Butyl ether, Di-n-butyl ether, n-Butyl ether |

### 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

#### การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

| | | |
|---|---|---|
| ข้อมูลจำเพาะใช้ในอุตสาหกรรม / มืออาชีพ | : | ในทางอุตสาหกรรม<br>สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น |
| การใช้สารเดียวหรือสารผสม | : | ตัวทำละลาย<br>สารเคมีสำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ<br>ผลิตสาร |

### 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, www.lobachemie.com

### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

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

## ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดียวหรือสารผสม

#### การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๓ | H226 |
| การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒ | H315 |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒ | H319 |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๓ | H335 |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ความเป็นอันตรายเรื้อรัง ประเภทย่อย ๓ | H412 |

ข้อมูลเนื้อหาฉบับเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement: H-statement)
และข้อความแสดงความเป็นอันตรายโดยประเทศในสหภาพยุโรปภายใต้ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (CLP (Classification, Labelling and Packaging) -specific Hazard Statement: EUH-statement): ดูหมวดที่ 16

#### อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

**การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]**

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :

GHS02 GHS07

คำสัญญาน (CLP) : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) : H226 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟ.
H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.
H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว.

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) : P210 - เก็บให้ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่.
P233 - เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.
P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น ฟูม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป.
P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.
P303+P361+P353 - หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่เปรอะเปื้อนออกให้หมดในทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ.
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแท็ตเลนซ์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ.

## 2.3. ความเป็นอัตรายอื่น ๆ

ไม่มีส่วนผสมของสารพิษที่ตกค้างยาวนานและสะสมได้ในสิ่งมีชีวิต (persistent, bioaccumulative and toxic: PBT) และหรือสารที่ตกค้างยาวนานมากสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต (very persistent and very bioaccumulative: vPvB) มากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่ประเมินตามเอกสารแนบท้าย 13 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals: REACH)

# ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

## 3.1. สารเดียว

ประเภทสาร : องค์ประกอบเดียว

| ชื่อ | ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ | เปอร์เซ็นต์ (%) |
|---|---|---|
| DIBUTYL ETHER | CAS เลขที่: 142-96-1<br>EC เลขที่: 205-575-3<br>ดัชนี EC เลขที่: 603-054-00-9 | 100 |

# ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

## 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ. โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที. ให้ถอดคอน แทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป. รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. ไม่ทำให้อาเจียน.

## 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

| | | |
|---|---|---|
| ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ | : | ของเหลวและไอระเหยไวไฟ. |
| อันตรายจากการระเบิด | : | อาจก่อให้เกิดสารผสมไอระเหย-อากาศที่ไวไฟ/ระเบิดได้. |

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

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

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

| | | |
|---|---|---|
| มาตรการทั่วไป | : | ย้ายแหล่งจุดติดไฟ. ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าสถิตย์. ห้ามมีเปลวไฟเปลือย, ห้ามสูบบุหรี่. |

**สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย**

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

**สำหรับหน่วยกู้ภัย**

| | | |
|---|---|---|
| อุปกรณ์การป้องกัน | : | ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. |
| ขั้นตอนฉุกเฉิน | : | พื้นที่ที่ระบายอากาศ. |

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

| | | |
|---|---|---|
| วิธีการในการทำความสะอาด | : | เก็บสารที่หกรั่วไหล. บนพื้น กวาดหรือตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม. |

### 6.4. อ้างถึงมาตราอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

| | | |
|---|---|---|
| อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ | : | จัดการกับภาชนะที่ว่างเปล่าด้วยความระมัดระวังเนื่องจากมีไอระเหยตกค้างที่ไวไฟ. |
| ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย | : | หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. เก็บให้ห่างแหล่งจุดติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่. ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี. ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ. |
| มาตรการสุขอนามัย | : | ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือและบริเวณที่รับสัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. |

### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

| | | |
|---|---|---|
| มาตรการทางเทคนิค | : | ปฏิบัติตามขั้นตอนการติดตั้งสายดินที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าสถิต. ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบายอากาศ/แสงสว่าง เข้าจัดการ. |
| เงื่อนไขในการเก็บรักษา | : | เก็บในสถานที่ที่กันไฟ. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น. |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : | แหล่งความร้อน. |

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

#### อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

**สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:**

#### อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

**การป้องกันดวงตา:**
แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย

#### อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

**การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:**
ต้องสวมหน้ากากอนามัย

**การป้องกันมือ:**
ถุงมือป้องกัน

#### การป้องกันระบบหายใจ

**การป้องกันระบบหายใจ:**
สวมหน้ากากที่เหมาะสม

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | | |
|---|---|---|
| สภาพร่างกาย | : | ของเหลว |
| สี | : | ไม่มีสี. |
| การปรากฏ | : | Clear liquid. |
| มวลโมเลกุล | : | 130.23 ก./โมล |
| กลิ่น | : | mild. ethereal. |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : | ไม่มี |
| จุดหลอมเหลว | : | ไม่มี |
| จุดเยือกแข็ง | : | -95 °C |
| จุดเดือด | : | 141 °C |
| ความไวไฟ | : | Flammable<br>ของแข็งไวไฟ |
| ค่าขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด | : | 0.9 vol % |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด | : | 8.5 vol % |
| จุดวาบไฟ | : | 25 °C |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : | 175 °C |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : | ไม่มี |
| pH | : | ไม่มี |
| ความหนืด, คิเนเมติกส์ | : | 0.964 $mm^2/s$ |
| ความหนืด, ไดนามิก | : | 0.741 cP at 15 °C |
| ความสามารถในการละลายได้ | : | น้ำ: 0.3 ก./ล. at 25 °C - Immiscible with water<br>เอทานอล: Miscible with Ethanol<br>อะซิโตน: Miscible with Acetone |
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow) | : | ไม่มี |

| | | |
|---|---|---|
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) | : | 5 |
| ความดันไอ | : | 4.6 hPa at 20 °C |
| ความดันไอที่ 50°C | : | ไม่มี |
| ความหนาแน่น | : | 0.769 ก./ซม.$^3$ at 20 °C |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : | ไม่มี |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : | 4.5 (Air = 1) |
| ลักษณะอนุภาค | : | ไม่สามารถใช้ได้ |

### 9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

**คุณลักษณะด้านความปลอดภัยอื่น ๆ**

| | | |
|---|---|---|
| ดรรชนีหักเห | : | 1.3992 at 20 °C/D |

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เปลวไฟ. ความร้อน. ประกายไฟ.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

อาจปล่อยก๊าซไวไฟ.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) หมายเลข 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) | : | ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) | : | ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม) | : | ไม่จัดจำแนก |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง. |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : | ไม่จัดจำแนก |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธ์ของเซลล์สืบพันธ์ | : | ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : | ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธ์ | : | ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. |

| DIBUTYL ETHER (142-96-1) | |
|---|---|
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. |

| | | |
|---|---|---|
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : | ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นอันตรายจากการสำลัก | : | ไม่จัดจำแนก |

| DIBUTYL ETHER AR (142-96-1) | |
|---|---|
| ความหนืด, คิเนเมติกส์ | 0.964 mm²/s |

| DIBUTYL ETHER (142-96-1) | |
|---|---|
| ความหนืด, คิเนเมติกส์ | 0.964 mm²/s |

### 11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - น้ำ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว.

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะสั้น (เฉียบพลัน) : ไม่จัดจำแนก

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะยาว (เรื้อรัง) : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว.

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

| DIBUTYL ETHER AR (142-96-1) | |
|---|---|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว |

| DIBUTYL ETHER (142-96-1) | |
|---|---|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | อาจก่อให้เกิดผลเสียในสภาพแวดล้อมระยะยาว. |

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

| DIBUTYL ETHER (142-96-1) | |
|---|---|
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) | 5 |

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.6. สมบัติการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.7. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ จุดรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องที ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

ข้อมูลเพิ่มเติม : จัดการกับภาชนะที่ว่างเปล่าด้วยความระมัดระวังเนื่องจากมีไอระเหยตกค้างที่ไวไฟ.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

## 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ (United Nations Number: UN No.) หรือเลขรหัสสหประชาชาติ (ID Number)

| | | |
|---|---|---|
| UN-เลขที่ (ADR) | : | UN 1149 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : | UN 1149 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : | UN 1149 |
| UN-เลขที่ (ADN) | : | UN 1149 |
| UN-เลขที่ (RID) | : | UN 1149 |

## 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

| | | |
|---|---|---|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR) | : | DIBUTYL ETHERS |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG) | : | DIBUTYL ETHERS |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : | Dibutyl ethers |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) | : | DIBUTYL ETHERS |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) | : | DIBUTYL ETHERS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR) (ADR) | : | UN 1149 DIBUTYL ETHERS, 3, III, (D/E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : | UN 1149 DIBUTYL ETHERS, 3, III |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : | UN 1149 Dibutyl ethers, 3, III |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN) | : | UN 1149 DIBUTYL ETHERS, 3, III |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID) | : | UN 1149 DIBUTYL ETHERS, 3, III |

## 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

### ADR

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

### IMDG

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

### IATA

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

### ADN

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

### RID

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

:


## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

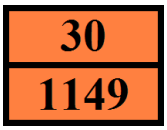
| | | |
|---|---|---|
| กลุ่มการบรรจุ (ADR) | : | III |
| กลุ่มการบรรจุ (IMDG) | : | III |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) | : | III |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) | : | III |
| กลุ่มการบรรจุ (RID) | : | III |

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

| | | |
|---|---|---|
| อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม | : | ไม่ใช่ |
| มลภาวะทางทะเล | : | ไม่ใช่ |
| EmS-No. (ไฟ) | : | F-E |
| EmS-No. (การรั่วไหล) | : | S-D |
| ข้อมูลอื่นๆ | : | ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย | | |

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### การขนส่งทางบก

| | | |
|---|---|---|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADR) | : | F1 |
| ปริมาณที่จำกัด (ADR) | : | 5l |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) | : | E1 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) | : | MP19 |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) | : | T2 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) | : | TP1 |
| รหัสถังบรรจุ (ADR) | : | LGBF |
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้งค์ | : | FL |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) | : | 3 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจ (ADR) | : | V12 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การใช้งาน (ADR) | : | S2 |
| การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) | : | 30 |
| ป้ายสีส้ม | : |  |
| รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) | : | D/E |
| รหัส EAC | : | 3Y |



### การขนส่งทางเรือ

| | | |
|---|---|---|
| ปริมาณจำกัด (IMDG) | : | 5 L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) | : | E1 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG) | : | P001 |
| ข้อแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG) | : | IBC03 |
| คำแนะนำถังเก็บ (IMDG) | : | T2 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) | : | TP1 |
| ประเภทการจัดเก็บ (IMDG) | : | A |
| คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG) | : | Colourless liquids with a mild ether-like odour. Explosive limits: 0.9% to 8.5%. Immiscible with water. normal-DIBUTYL ETHER: flashpoint 25°C c.c. |
| MFAG-เลขที่ | : | 128 |

### การขนส่งทางอากาศ

| | | |
|---|---|---|
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) | : | E1 |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : | Y344 |

| | | |
|---|---|---|
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : | 10L |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) | : | 355 |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) | : | 60L |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ CAO (IATA) | : | 366 |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) | : | 220L |
| รหัส ERG (IATA) | : | 3L |

**การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ**

| | | |
|---|---|---|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : | F1 |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN) | : | 5 L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) | : | E1 |
| อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN) | : | PP, EX, A |
| การระบายอากาศ (ADN) | : | VE01 |
| จำนวนกรวย/ ไฟสีฟ้า (ADN) | : | 0 |

**การขนส่งทางรถไฟ**

| | | |
|---|---|---|
| รหัสการจำแนกประเภท (RID) | : | F1 |
| ปริมาณจำกัด (RID) | : | 5L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID) | : | E1 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) | : | MP19 |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : | T2 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : | TP1 |
| รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID) | : | LGBF |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID) | : | 3 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจ (RID) | : | W12 |
| พัสดุด่วน (RID) | : | CE4 |
| รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID) | : | 30 |

### 14.7. การขนส่งแบบเทกองทางทะเลตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

**กฎระเบียบของ EU**

**กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 17 (บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้าม)**

| บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้ามของสหภาพยุโรป (European Union: EU)(เอกสารแนบท้าย XIV ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)) | |
|---|---|
| **รหัสอ้างอิง** | **ใช้บังคับวันที่** |
| 3(a) | DIBUTYL ETHER AR |
| 3(b) | DIBUTYL ETHER AR |
| 3(c) | DIBUTYL ETHER AR |
| 40. | DIBUTYL ETHER AR |

**กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 14 (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)**

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 14 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

**กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าดูอย่างใกล้ชิด (สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลสูง (Substances of Very High Concerns : SVHC))**

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าดูอย่างใกล้ชิดของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

**กฎระเบียบว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain  Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, PIC) (ความยินยอมที่ได้รับการบอกกล่าวล่วงหน้า)**

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain  Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade: PIC) (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 649/2012)

**กฎระเบียบว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants: POPs)**

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants: POP) (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1021)

**กฎระเบียบว่าด้วยโอโซน (2024/590)**

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการการทำลายโอโซน (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2024/590)

**กฎระเบียบคณะมนตรีแห่งสหภาพยุโรป (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) สำหรับการควบคุมสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง**

ไม่มีส่วนผสมของสารที่อยู่ภายใต้กฎระเบียบคณะมนตรีแห่งสหภาพยุโรป (คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC)) สำหรับการควบคุมสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

**กฎระเบียบว่าด้วยสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (2019/1148)**

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1148 ว่าด้วยการตลาดและการใช้สารตั้งต้นวัตถุระเบิด)

**กฎระเบียบว่าด้วยสารตั้งต้นยาเสพติด (273/2004)**

ไม่มีส่วนผสมของสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นยาเสพติด (กฎระเบียบ คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC) 273/2004 ว่าด้วยการผลิตและการวางจำหน่ายในท้องตลาดของสารบางชนิดที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทที่ผิดกฎหมาย)

**กฎระเบียบของประเทศ**

**เยอรมนี**

| | | |
|---|---|---|
| กฤษฎีกาว่าด้วย สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC) (กฎระเบียบว่าด้วยสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound (VOC) regulation (Die Chemikalien-VOC-Farb-Verordnung: ChemVOCFarbV))) | : | |
| ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK) | : | ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 1, เป็นอันตรายต่อน้ำน้อย (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV)); รหัสเลขที่ 73). |
| ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12. BImSchV) | : | ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12. BImSchV) |

**เนเธอร์แลนด์**

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | สารที่ไม่อยู่ในรายการ |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | สารที่ไม่อยู่ในรายการ |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | สารที่ไม่อยู่ในรายการ |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | สารที่ไม่อยู่ในรายการ |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | สารที่ไม่อยู่ในรายการ |

**เดนมาร์ก**

| | | |
|---|---|---|
| ประเภทของอัคคีภัย | : | ประเภท II-1 |
| ปริมาณที่เก็บรักษาได้ | : | 5 ลิตร |
| ข้อสังเกตเกี่ยวกับการจำแนกประเภท | : | R10 <H226;H315;H319;H335;H412>; โปรดปฏิบัติตามแนวทางการจัดการฉุกเฉินของการจัดเก็บของเหลวไวไฟ |
| กฎข้อบังคับของประเทศเดนมาร์ก | : | ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์ |

**โปแลนด์**

| | | |
|---|---|---|
| กฎข้อบังคับของประเทศโปแลนด์ | : | กฎหมาย ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2011 ว่าด้วยสารเคมีเดียวและสารเคมีผสมของสารเคมีเดียวดังกล่าว (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ฉบับที่ (Number: No.) 63 ข้อ 322 ที่แก้ไขเพิ่มเติม); ฉบับสมบูรณ์ วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2019 ข้อ 1225)<br>กฎหมาย ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2012 ว่าด้วยของเสีย (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2013 ข้อ 322 ที่แก้ไขเพิ่มเติม; ฉบับสมบูรณ์ วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2020 ข้อ 797)<br>คำประกาศของประธานสภาผู้แทนราษฎรสาธารณรัฐโปแลนด์ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2016 เกี่ยวกับคำประกาศฉบับสมบูรณ์ของประกาศเกี่ยวกับการจัดการบรรจุภัณฑ์และซากบรรจุภัณฑ์ (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2016 ข้อ1863 ที่แก้ไขเพิ่มเติม)<br>ประกาศของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2014 เกี่ยวกับบัญชีรายชื่อของเสีย (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2014 ข้อ 1923)<br>กฎหมายลงวันที่ 19 สิงหาคม 2011 เกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2011 ฉบับที่ (Number: No.) 227 ข้อ 1367 ที่แก้ไขเพิ่มเติม; ฉบับสมบูรณ์ วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2020 ข้อ 154)<br>กฎระเบียบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงครอบครัว แรงงาน และนโยบายทางสังคม ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2018 ว่าด้วยค่าความเข้มข้นสูงสุดที่อนุญาตให้มีได้และความรุนแรงของสารอันตรายต่อสุขภาพในสภาวะแวดล้อมการทำงาน (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ข้อ 1286 ที่แก้ไขเพิ่มเติม)<br>คำประกาศของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขลงวันที่ 9 กันยายน 2016 เกี่ยวกับคำประกาศฉบับสมบูรณ์ของประกาศของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขลงวันที่ 30 ธันวาคม 2004 เกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการรับสัมผัสสารเคมีในที่ทำงาน (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ลงวันที่ 16กันยายน 2016 ข้อ 1488)<br>กฎระเบียบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2011 ว่าด้วยการทดสอบและการตรวจวัดสารอันตรายต่อสุขภาพในสภาวะแวดล้อมการทำงาน (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ฉบับที่ (Number: No.) 33 ข้อ 166 ที่แก้ไขเพิ่มเติม)<br>กฎระเบียบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 9 กันยายน 2003 เกี่ยวกับสารเคมีอันตรายเฉพาะต่อสิ่งแวดล้อม (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ฉบับที่ (Number: No.) 217 ข้อ 2141)<br>ความตกลงยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนระหว่างประเทศ (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road: ADR): คำแถลงการณ์ของรัฐบาล ลงวันที่ 13 มีนาคม 2023 ว่าด้วยการเริ่มมีผลบังคับใช้ของการแก้ไขเพิ่มเติมเอกสารแนบท้าย เอ และ บี ของข้อกำหนดในความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนระหว่างประเทศ (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road: ADR) ที่มีการลงนามในกรุงเจนีวา ณ วันที่ 30 กันยายน 1957 (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2023 ข้อ 891) |

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

| ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3 | ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ความเป็นอันตรายเรื้อรัง ประเภทย่อย ๓ |
| Eye Irrit. 2 | การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒ |
| Flam. Liq. 3 | ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๓ |
| Skin Irrit. 2 | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒ |
| STOT SE 3 | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๓ |
| H226 | ของเหลวและไอระเหยไวไฟ. |

| ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH: | |
|---|---|
| H315 | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. |
| H319 | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง. |
| H335 | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. |
| H412 | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว. |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), สหภาพยุโรป (European Union: EU)

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.