

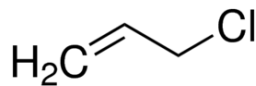
CAS เลขที่: 107-05-1 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

## 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สาร
	:
ดัชนี EC เลขที่	: 602-029-00-X
EC เลขที่	: 203-457-6
CAS เลขที่	: 107-05-1
รหัสสินค้า	: 00877
สูตร	: C3H5Cl
โครงสร้างทางเคมี	:



คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน : 3-Chloro-1-propene / Chlorallylene

## 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

## 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

## 1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

## 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

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

## ส่วนที่ 2: การบ่งชี้อันตราย

## 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒	H225
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง	H312
ประเภทย่อย ๔	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ	H332
ประเภทย่อย ๔	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก	H302
ประเภทย่อย ๔	

# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การก่อมะเร็ง ประเภทย่อย ๒	H351
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๒	H341
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A	H319
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒	H315
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน ภาวะเฉียบพลันจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๔	H335
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน ภาวะเฉียบพลันจากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภทย่อย ๒	H373
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๑	H400

ข้อความเติมของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

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

สารก่อมะเร็ง ประเภท 3; R40  
สารก่อกลายพันธุ์ ประเภท 3; R68  
F; R11  
Xn; R20/21/22  
Xn; R48/20  
Xi; R36/37/38  
N; R50

ข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)



คำสัญญาณ (CLP)

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

: H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง  
H302+H312+H332 - เป็นอันตรายเมื่อกินกิน หรือสัมผัสผิวหนัง หรือหายใจเข้าไป  
H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก  
H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง  
H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ  
H341 - มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม  
H351 - มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง  
H373 - อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ  
H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)	: P210 - เก็บให้ไกล จากความร้อนประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่ P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม P280 - สวมถุงมือกันภัย ชุดกันภัย และแว่นตา, หน้ากาก P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ไอน้ำ, ฝุ่น, คาร์บอน, ก๊าซ
---------------------------------	--

### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ	: ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS
CAS เลขที่	: 107-05-1
EC เลขที่	: 203-457-6
ดัชนี EC เลขที่	: 602-029-00-X

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

### 3.2. สารผสม

ไม่ใช่

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป	: มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	: เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	: ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปียกก่อนนำมาใช้อีก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	: ชะล้างปาก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ	: มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม. ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	: เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน	: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.
อาการเรื้อรัง	: สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็ง.

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

#### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ผงแห้ง, โฟม, สเปรย์น้ำ.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: อย่าใช้สารดับเพลิงที่มีน้ำ.

#### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง.
อันตรายจากการระเบิด	: อาจก่อให้เกิดสารผสมไอระเหย-อากาศที่ไวไฟ/ระเบิดได้.

#### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การป้องกันระหว่างการผจญเพลิง	: อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
------------------------------	--

### ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

#### 6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

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

##### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

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

##### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	: สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	: พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

#### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

#### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด	: บนพื้น กวาดหรือดูดใส่ภาชนะที่เหมาะสม. เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล.
-------------------------	---

#### 6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ	: จัดการกับภาชนะที่ว่างเปล่าด้วยความระมัดระวังเนื่องจากมีไอระเหยตกค้างที่ไวไฟ.
ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ. ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล. เก็บให้ห่างแหล่งจุดติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่. ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป. ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี.
มาตรการสุขอนามัย	: ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่ก่อน และนำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

#### 7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค	: ปฏิบัติตามขั้นตอนการติดตั้งสายดินที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าสถิต. ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน.
เงื่อนไขในการเก็บรักษา	: เก็บในสถานที่ที่กันไฟ. เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: แหล่งความร้อน.

#### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

### 8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การควบคุมการสัมผัส

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

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของเหลว
มวลโมเลกุล	: 76.53 ก./โมล
สี	: Clear Colorless.
กลิ่น	: pungent odor.
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
pH	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลอะตอม = 1)	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: -135 °C
จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	: 45 °C
จุดวาบไฟ	: -29 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: 390 °C
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	: Flammable ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
ความดันไอ	: 395 mbar
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 0.939
ความหนาแน่น	: 0.94 ก./ซม. <sup>3</sup>
ความสามารถในการละลายได้	: ง่าย: 0.36 ก./100มล. (20 °C)
Log Pow	: ไม่มีข้อมูล

# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความหนืด, คิเนมาติกส์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดของการระเบิด	: 0.032 - 0.112 vol %

### 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง.

### 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. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางผิวหนัง: เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง. การสูดดม: เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป. ทางปาก: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

การทำให้อับการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม.

การก่อมะเร็ง : มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ.

# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความเป็นอันตรายจากการสัมผัส : ไม่จัดจำแนก

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิวเคลียร์

### 12.1. ความเป็นพิษ

นิวเคลียร์ - น้ำ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

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

ข้อมูลเพิ่มเติม : จัดการกับภาชนะที่ว่างเปล่าด้วยความระมัดระวังเนื่องจากมีไอระเหยตกค้างที่ไวไฟ.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ (ADR) : 1100

UN-เลขที่ (IMDG) : 1100

UN-เลขที่ (IATA) : 1100

UN-เลขที่ (ADN) : 1100

UN-เลขที่ (RID) : 1100

# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสาธารณะ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)	: ALLYL CHLORIDE
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)	: ALLYL CHLORIDE
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)	: Allyl chloride
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)	: ALLYL CHLORIDE
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)	: ALLYL CHLORIDE
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)	: UN 1100 ALLYL CHLORIDE, 3 (6.1), I, (C/E), เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)	: UN 1100 ALLYL CHLORIDE, 3 (6.1), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (-29°C c.c.)
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)	: UN 1100 Allyl chloride, 3 (6.1), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)	: UN 1100 ALLYL CHLORIDE, 3 (6.1), I, เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)	: UN 1100 ALLYL CHLORIDE, 3 (6.1), I, เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

## 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

### ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR)	: 3 (6.1)
ฉลากความเป็นอันตราย (ADR)	: 3, 6.1



### IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG)	: 3 (6.1)
ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG)	: 3, 6.1



### IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA)	: 3 (6.1)
ฉลากความเป็นอันตราย (IATA)	: 3, 6.1



### ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN)	: 3 (6.1)
ฉลากความเป็นอันตราย (ADN)	: 3, 6.1



### RID



# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 3 (6.1)  
ฉลากความเป็นอันตราย (RID) : 3, 6.1



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

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

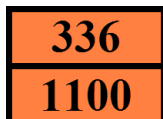
## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ใช่  
มลภาวะทางทะเล : ใช่  
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### - การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : FT1  
ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 0  
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E0  
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) : P001  
บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP7, MP17  
คำแนะนำสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : T14  
บทบัญญัติพิเศษสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : TP2  
รหัสถังบรรจุ (ADR) : L10CH  
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (ADR) : TU14, TU15, TE21  
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : FL  
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 1  
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด การขนถ่ายและการจัดการ (ADR) : CV13, CV28  
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การใช้งาน (ADR) : S2, S22  
การป้องกันอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 336  
ป้ายสีส้ม :



รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับโมเมนต์ (ADR) : C/E  
รหัส EAC : 3YE

### - การขนส่งทางเรือ

ปริมาณจำกัด (IMDG) : 0  
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) : E0

# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)	: P001
คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)	: T14
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG)	: TP2, TP13
EmS-No. (ไฟ)	: F-E
EmS-No. (การรั่วไหล)	: S-D
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)	: E
การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG)	: SW2
จุดวาบไฟ (IMDG)	: -29°C c.c.
คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG)	: Colourless liquid with an unpleasant pungent odour. Flashpoint: -29°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 11.1% Boiling point: 44°C. Immiscible with water. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
MFAG-เลขที่	: 131

## - การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)	: E0
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: ของต้องห้าม
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: ของต้องห้าม
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	: ของต้องห้าม
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	: ของต้องห้าม
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA)	: 361
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)	: 30L
รหัส ERG (IATA)	: 3P

## - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN)	: FT1
บทบัญญัติพิเศษ (ADN)	: 802
ปริมาณที่จำกัด (ADN)	: 0
ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)	: E0
การขนส่งที่ยอมรับ (ADN)	: T
อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
การระบายอากาศ (ADN)	: VE01, VE02
จำนวนกรวย/ ไฟลิวา (ADN)	: 2

## - การขนส่งทางรถไฟ

รหัสการจำแนกประเภท (RID)	: FT1
ปริมาณจำกัด (RID)	: 0
ปริมาณที่ยกเว้น (RID)	: E0
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)	: P001
บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)	: MP7, MP17
คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)	: T14
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)	: TP2
รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID)	: L10CH
บทบัญญัติพิเศษสำหรับรถถัง RID (RID)	: TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
หมวดหมู่การขนส่ง (RID)	: 1
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด	: CW13, CW28
การขนถ่ายและการจัดการ (RID)	
รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID)	: 336

# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ไม่ใช่

**ส่วนที่ 15:** ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

**15.1.** ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

**15.1.1.** กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อกำหนดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS ไม่อยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS ไม่ได้ระบุไว้ในภาคผนวกที่ XIV ของ REACH

**15.1.2.** กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

อ้างอิงภาคผนวก AwSV

: Water hazard class (WGK) 2, significant hazard to water (Classification according to AwSV; ID No. 15)

12th Ordonance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV

: ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันมลพิษทางอากาศ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)

เนเธอร์แลนด์

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van mutagene stoffen

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

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

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

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

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

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

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

เดนมาร์ก

ข้อสังเกตเกี่ยวกับการจำแนกประเภท

: โปรดปฏิบัติตามแนวทางการจัดการฉุกเฉินของการจัดเก็บของเหลวไวไฟ

คำแนะนำในด้านการประเมินของเดนมาร์ก

: ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์

สตรีตั้งครรภ์/ให้นมบุตรที่ทำงานกับผลิตภัณฑ์ต้องไม่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์โดยตรง

ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานกับสารก่อมะเร็งของสำนักงานเพื่อสุขภาพแวดล้อมในการทำงานแห่งประเทศเดนมาร์กในระหว่างการใช้และกำจัด

**15.2.** การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

**ส่วนที่ 16:** ข้อมูลอื่น ๆ

# ALLYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔
Acute Tox. 4 (Inhalation)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ ประเภทย่อย ๔
Acute Tox. 4 (Oral)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔
Aquatic Acute 1	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดลอมในน้ำ ประเภทย่อย ๑
Carc. 2	การก่อมะเร็ง ประเภทย่อย ๒
Eye Irrit. 2	การทำลายดวงตอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A
Flam. Liq. 2	ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒
Muta. 2	การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๒
Skin Irrit. 2	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒
STOT RE 2	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภทย่อย ๒
STOT SE 3	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๔
H225	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H302	เป็นอันตรายเมื่อกิน
H312	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319	ระคายเคืองต่อดวงตา
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H341	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
H351	มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
R11	ไวไฟสูง
R20/21/22	อันตรายเมื่อสูดดม, สัมผัสกับผิวหนังและกิน
R36/37/38	ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง
R40	หลักฐานจำกัดของผลในการก่อมะเร็ง
R48/20	อันตราย: ก่อให้เกิดผลเสียอย่างร้ายแรงต่อสุขภาพจากการสัมผัสเป็นเวลานานโดยการสูดดม
R50	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต
R68	มีโอกาสนำไปสู่ผลกระทบถาวร
F	ไวไฟสูง
N	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม
Xi	ที่ระคายเคือง
Xn	เป็นอันตราย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ