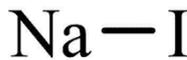


### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์  | : สาร                  |
| ชื่อการค้า       | : SODIUM IODIDE AR/ACS |
| EC เลขที่        | : 231-679-3            |
| CAS เลขที่       | : 7681-82-5            |
| รหัสสินค้า       | : 05915                |
| สูตร             | : NaI                  |
| โครงสร้างทางเคมี | :                      |



#### 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

##### 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

|                           |  |
|---------------------------|--|
| หมวดหมู่การใช้งานหลัก     | : ใช้ในอุตสาหกรรม                                |
| การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม | : สารเคมีสำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ<br>ผลิตสาร |

##### 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: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

|  |      |
|--|------|
| การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒                        | H315 |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒              | H319 |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน ประเภทย่อย ๑ | H400 |
| ข้อความเต็มของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16                                     |      |

##### อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก, ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง, เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

#### 2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

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

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



# SODIUM IODIDE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

|                                  |  |       |
|----------------------------------|--|-------|
|                                  | GHS07  | GHS09 |
| คำสัญญาณ (CLP)                   | : ระวัง  |       |
| ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) | : H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.<br>H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.<br>H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.   |       |
| ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)  | : P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.<br>P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. |       |

### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

|            |                        |
|------------|------------------------|
| ประเภทสาร  | : องค์ประกอบเดี่ยว     |
| ชื่อ       | : SODIUM IODIDE AR/ACS |
| CAS เลขที่ | : 7681-82-5            |
| EC เลขที่  | : 231-679-3            |

### 3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

|   |   |
|---|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. ให้ออกซิเจนหรือเครื่องช่วยหายใจหากจำเป็น. ในกรณีที่มีผู้สัมผัสไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ล้างผิวหนังเบาๆด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์. ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน.                   |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป. ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที. หากยังระคายเคือง ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์.                                     |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | : ชะล้างปาก. โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.   |

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. การระคายเคือง.          |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง. การระคายเคืองต่อดวงตา. |

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

|                          |   |
|--------------------------|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม    | : ผงเคมีแห้ง, โฟมทนแอลกอฮอล์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), สเปรย์น้ำ. ผงแห้ง. โฟม. |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : ใช้น้ำที่ไหลแรง.  |

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ครันพิษอาจถูกปลดปล่อยออกมาได้. |
|---|----------------------------------|

# SODIUM IODIDE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

### 5.3. ข้อเสนอแนะสำหรับนักผจญเพลิง

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกหรือไหล. อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.  
ขั้นตอนฉุกเฉิน : หยุดการหกหรือไหล.

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ : เก็บสารที่หกหรือไหล.  
วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. ทำความสะอาดทันทีโดยการตักหรือดูด.  
ข้อมูลอื่นๆ : ทิ้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.  
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### 6.4. อ้างอิงมาตราอื่น ๆ

ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.  
มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้าง hands, forearms and face หลังจากการใช้สาร. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะเดิม. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น. เก็บในที่แห้ง. ป้องกันจากความชื้น. เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี.

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

#### 8.1.1. National occupational exposure and biological limit values

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# SODIUM IODIDE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

### 8.1.3. Air contaminants formed

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.1.4. DNEL and PNEC

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.1.5. เครื่องมือเพื่อควบคุมสิ่งคุกคามสุขภาพ (สารเคมี) จากการทำงาน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

### 8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

#### การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

### 8.2.2. Personal protection equipment

#### สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



#### 8.2.2.1. Eye and face protection

##### การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัย

#### 8.2.2.2. อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

##### การป้องกันมือ:

ถุงมือกันภัย

#### 8.2.2.3. การป้องกันระบบหายใจ

##### การป้องกันระบบหายใจ:

สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ.

#### 8.2.2.4. Thermal hazards

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2.3. การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

#### การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม:

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|   |                       |
|---|-----------------------|
| สภาพร่างกาย                             | : ของแข็ง             |
| การปรากฏ                                | : ผงคริสตัล.          |
| มวลโมเลกุล                              | : 149.89 ก./โมล       |
| สี                                      | : White.              |
| กลิ่น                                   | : Odourless.          |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้            | : ไม่มีข้อมูล         |
| pH                                      | : 6 – 9 (5% Solution) |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1) | : ไม่มีข้อมูล         |
| จุดหลอมเหลว                             | : 651 °C              |
| จุดเยือกแข็ง                            | : ไม่สามารถใช้ได้     |
| จุดเดือด                                | : 1300 °C             |
| จุดวาบไฟ                                | : ไม่สามารถใช้ได้     |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง               | : ไม่สามารถใช้ได้     |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                   | : ไม่มีข้อมูล         |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                 | : ที่ไม่ติดไฟ         |

# SODIUM IODIDE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

|   |  |
|---|--|
| ความดันไอ   | : 1 mm Hg at 767°C   |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส         | : ไม่มีข้อมูล  |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                                 | : ไม่มีข้อมูล  |
| ความหนาแน่น   | : 3.667 ก./ซม. <sup>3</sup>  |
| ความสามารถในการละลายได้                             | : ละลายในน้ำ. ละลายในแอลกอฮอล์หลายชนิด. ละลายในอะซิโตน. ละลายในกลีเซอรอล.<br>น้ำ: 184 ก./100มล. at 25°C<br>เอทานอล: 42.57 ก./100มล.<br>อะซิโตน: 39.9 ก./100มล. |
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) | : ไม่มีข้อมูล  |
| ความหนืด, คินเนติกส์                                | : ไม่สามารถใช้ได้  |
| ความหนืด, ไดนามิก                                   | : ไม่มีข้อมูล  |
| คุณสมบัติของการระเบิด                               | : ไม่มีข้อมูล  |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์                                  | : ไม่มีข้อมูล  |
| ขีดจำกัดของการระเบิด                                | : ไม่สามารถใช้ได้  |

## 9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความหนาแน่น : 1500 – 2000 kg/m<sup>3</sup> ca.

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. สัมผัสกับอากาศ. ความชื้น.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

|   |  |
|---|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)                               | : ไม่จัดจำแนก  |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)                           | : ไม่จัดจำแนก  |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)                          | : ไม่จัดจำแนก  |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                       | : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.<br>pH: 6 – 9 (5% Solution)  |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา            | : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.<br>pH: 6 – 9 (5% Solution) |
| การทำให้อับการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก  |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                 | : ไม่จัดจำแนก  |
| การก่อมะเร็ง  | : ไม่จัดจำแนก  |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                 | : ไม่จัดจำแนก  |

# SODIUM IODIDE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง : ไม่จัดจำแนก  
(การรับสัมผัสครั้งเดียว)  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง : ไม่จัดจำแนก  
(การรับสัมผัสซ้ำ)  
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่จัดจำแนก

### SODIUM IODIDE AR/ACS (7681-82-5)

ความหนืด, คิเนแมติกส์ : ไม่สามารถใช้ได้

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นอันตรายเมื่อกินกิน  
ย

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - หัวไป : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.  
นิเวศวิทยา - น้ำ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.  
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน) : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.  
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง) : ไม่จัดจำแนก

### 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

วิธีการกำจัดของเสีย : กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับผสมที่ได้รับใบอนุญาต.  
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ  
บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้จัดการขยะที่เป็นอันตรายหรือศูนย์ที่ได้รับอนุญาตให้เก็บรวบรวมขยะอันตรายยกเว้นภาชนะบรรจุเปล่าที่สะอาดซึ่งสามารถกำจัดแบบของเสียที่ไม่เป็นอันตรายได้.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ (ADR) : UN 3077  
UN-เลขที่ (IMDG) : UN 3077  
UN-เลขที่ (IATA) : UN 3077  
UN-เลขที่ (ADN) : UN 3077  
UN-เลขที่ (RID) : UN 3077

# SODIUM IODIDE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

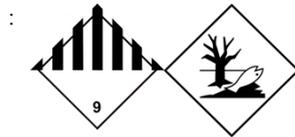
### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสาธารณะ

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)      | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)     | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)     | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)      | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)      | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.   |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)  | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium iodide), 9, III, (-)              |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium iodide), 9, III, MARINE POLLUTANT |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III                                   |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)  | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III                                   |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)  | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III                                   |

### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

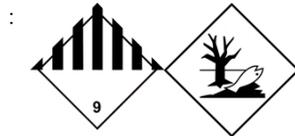
#### ADR

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



#### IMDG

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



#### IATA

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



#### ADN

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



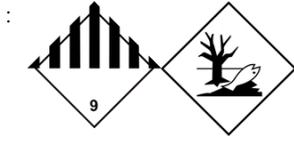
#### RID

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

# SODIUM IODIDE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830



### 14.4. กลุ่มการบรรจุ

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

### 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

|   |                        |
|---|------------------------|
| อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม  | : ไซ                   |
| มลภาวะทางทะเล   | : ไซ                   |
| ข้อมูลอื่นๆ   | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย |                        |

### 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

#### การขนส่งทางบก

|  |   |
|--|---|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADR)   | : M7  |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADR)   | : 274, 335, 375, 601  |
| ปริมาณที่จำกัด (ADR)   | : 5kg   |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADR)  | : E1  |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR)  | : P002, IBC08, LP02, R001   |
| ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (ADR)  | : PP12, B3  |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP10  |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR)        | : T1, BK1, BK2, BK3   |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) | : TP33  |
| รหัสถังบรรจุ (ADR)   | : SGAV, LGBV  |
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง   | : AT  |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)   | : 3   |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจ (ADR)                                  | : V13   |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - ขนาดใหญ่ (ADR)                                | : VC1, VC2  |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด                                       | : CV13  |
| การขนถ่ายและการจัดการ (ADR)  |   |
| การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่)                              | : 90  |
| ป้ายสีส้ม  | :  |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับไอซ็อก (ADR) | : -  |
| รหัส EAC                          | : Z2 |

#### การขนส่งทางเรือ

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| บทบัญญัติพิเศษ (IMDG)               | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| ปริมาณจำกัด (IMDG)                  | : 5 kg                    |
| ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)              | : E1                      |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)      | : LP02, P002              |
| ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (IMDG)        | : PP12                    |
| คำแนะนำเรือบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG)     | : IBC08                   |
| ข้อกำหนดพิเศษ IBC (IMDG)            | : B3                      |
| คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)               | : BK1, BK2, BK3, T1       |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) | : TP33                    |
| EmS-No. (ไฟ)                        | : F-A                     |

# SODIUM IODIDE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

EmS-No. (การรื้อไหล) : S-F  
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG) : A  
การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG) : SW23

### การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) : E1  
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : Y956  
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : 30kgG  
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) : 956  
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) : 400kg  
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ CAO (IATA) : 956  
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) : 400kg  
บทบัญญัติพิเศษ (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215  
รหัส ERG (IATA) : 9L

### การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN) : M7  
บทบัญญัติพิเศษ (ADN) : 274, 335, 375, 601  
ปริมาณที่จำกัด (ADN) : 5 kg  
ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) : E1  
อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN) : PP, A  
จำนวนกรวย/ ไฟฟ้า (ADN) : 0  
ข้อกำหนดเพิ่มเติม/ ข้อสังเกต (ADN) : \* Only in the molten state. \*\* For carriage in bulk see also 7.1.4.1. \*\*\* Only in the case of transport in bulk.

### การขนส่งทางรถไฟ

รหัสการจำแนกประเภท (RID) : M7  
บทบัญญัติพิเศษ (RID) : 274, 335, 375, 601  
ปริมาณจำกัด (RID) : 5kg  
ปริมาณที่ยกเว้น (RID) : E1  
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (RID) : PP12, B3  
บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP10  
คำแนะนำสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) : T1, BK1, BK2, BK3  
บทบัญญัติพิเศษสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) : TP33  
รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID) : SGAV, LGBV  
หมวดหมู่การขนส่ง (RID) : 3  
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจ (RID) : W13  
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - ขนาดใหญ่ (RID) : VC1, VC2  
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การไหล : CW13, CW31  
การขนส่งและการจัดการ (RID)  
พัสดุด่วน (RID) : CE11  
รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID) : 90

## 14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ให้เป็นไปตามภาคผนวก II ของ MARPOL และ IBC Code

ไม่สามารถใช้ได้

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH  
SODIUM IODIDE AR/ACS ไม่อยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH  
SODIUM IODIDE AR/ACS ไม่ได้ระบุไว้ในภาคผนวกที่ XIV ของ REACH  
SODIUM IODIDE AR/ACS ไม่อยู่ภายใต้กฎระเบียบ (สหภาพยุโรป) เลขที่ Regulation (EU) No 649/2012 ของสภายุโรปและของคณะมนตรีแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2012 เกี่ยวกับ การส่งออกและนำเข้าสารเคมีอันตราย

# SODIUM IODIDE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

SODIUM IODIDE AR/ACS ไม่อยู่ภายใต้กฎระเบียบ (คณะกรรมการการยุโรป) เลขที่ Regulation (EC) No 2019/1021 ของสภายุโรปและของคณะมนตรีแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2019 ว่าด้วย สารมลพิษตกค้างที่ยาวนาน

### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

#### เยอรมนี

ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK) : ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 3, เป็นอันตรายร้ายแรงต่อน้ำ (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 138)

ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติเหตุที่มีความเป็นอันตราย (12. : ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติเหตุที่มีความเป็นอันตราย (12. กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธรัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV)) : กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธรัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

#### 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

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้รับการดำเนินการ

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

| ชื่อย่อและคำย่อ  |  |
|--|--|
| ADN  | ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ |
| ADR  | ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน            |
| ATE  | ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ   |
| BCF  | ปัจจัยชีวภาพ   |
| ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Biological Limit Value: BLV)   | ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ   |
| ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD)         | ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)  |
| ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการทำปฏิกิริยากับ/ย่อยสลายสารอินทรีย์ (Chemical Oxygen Demand: COD) | ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)   |
| DMEL   | ปริมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด                      |
| DNEL   | ปริมาณที่ได้รับไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์                                   |
| EC เลขที่  | ระบบรหัสสารเคมีของสหภาพยุโรป   |
| EC50   | ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง                        |
| มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN)   | มาตรฐานยุโรป   |

# SODIUM IODIDE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)พร้อมการแก้ไข กฎระเบียบเพิ่มเติม (EU) เลขที่ 2015/830

| ชื่อย่อและคำย่อ   |  |
|---|--|
| IARC  | องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง   |
| IATA  | สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ  |
| IMDG  | การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ  |
| LC50  | ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมัตฐาน) |
| LD50  | ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงขนาดมัตฐาน)                 |
| LOAEL   | ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายได้อย่างใดอย่างหนึ่ง                           |
| NOAEC   | ความเข้มข้นไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์   |
| NOAEL   | ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดที่ได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย   |
| NOEC  | ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดที่ได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย   |
| OECD  | องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา  |
| ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL) | ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน   |
| PBT   | การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ  |
| PNEC  | ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดไว้  |
| RID   | ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ  |
| SDS   | เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  |
| STP   | ระบบบำบัดน้ำเสีย   |
| ThOD  | ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)   |
| TLM   | ขีดจำกัดการทนมาตรฐาน   |
| VOC   | สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC)  |
| CAS เลขที่  | ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี  |
| ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.)                    | ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น   |
| vPvB  | การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต  |
| ED  | Endocrine disrupting properties  |

| ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH |  |
|-----------------------------------|--|
| Aquatic Acute 1                   | ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน ประเภทย่อย ๑ |
| Eye Irrit. 2                      | การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒              |
| Skin Irrit. 2                     | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒                        |
| H315                              | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.   |
| H319                              | ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.   |
| H400                              | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.   |

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

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.