

CAS เลขที่: 563-47-3 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : สาร          |
|                 | :              |
| ดัชนี EC เลขที่ | : 602-032-00-6 |
| EC เลขที่       | : 209-251-2    |
| CAS เลขที่      | : 563-47-3     |
| รหัสสินค้า      | : 05684        |

#### 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

##### 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

LOBACHEMIE 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]

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก H301  
ประเภทย่อย ๓

ข้อความเต็มของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

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

T; R25

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS06

คำสัญญาณ (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H301 - เป็นพิษเมื่อกลืนกิน

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P301+P310 - ถ้ากลืนกิน โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที  
P501 - กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ จุบรวมรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องที่ ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR  
CAS เลขที่ : 563-47-3  
EC เลขที่ : 209-251-2  
ดัชนี EC เลขที่ : 602-032-00-6

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

### 3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. ให้ออกซิเจนหรือเครื่องช่วยหายใจหากจำเป็น. ในกรณีที่ไม่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างเบา ๆ ด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. ปรึกษาแพทย์ทันที. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. เก็บรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดูคำแนะนำเพิ่มเติมในการปฐมพยาบาล ตามป้ายนี้).

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน : เป็นพิษเมื่อกลืนกิน.

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ผงเคมีแห้ง, โฟมทนแอลกอฮอล์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2).

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การป้องกันระหว่างการผจญเพลิง : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

ขั้นตอนฉุกเฉิน : หยุดการหกหรือไหล.

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : ทำความสะอาดทันทีโดยการตักหรือดูด.

### 6.4. อ้างถึงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า.

มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ชำระล้าง มือ แขน และหน้า ให้ทั่วหลังสัมผัส.

### 7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะเดิม. เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. เก็บรักษาในที่ที่แห้ง. ป้องกันความชื้น.

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

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                                 | : ของแข็ง                    |
| สี  | : White crystalline.         |
| กลิ่น                                       | : ไม่มีข้อมูล                |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | : ไม่มีข้อมูล                |
| pH  | : ไม่มีข้อมูล                |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลอะตอม = 1)     | : ไม่มีข้อมูล                |
| จุดหลอมเหลว                                 | : 175 - 177                  |
| จุดเยือกแข็ง                                | : ไม่มีข้อมูล                |
| จุดเดือด                                    | : ไม่มีข้อมูล                |
| จุดวาบไฟ                                    | : ไม่มีข้อมูล                |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | : ไม่มีข้อมูล                |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | : ไม่มีข้อมูล                |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : ไม่มีข้อมูล                |
| ความดันไอ                                   | : ไม่มีข้อมูล                |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : ไม่มีข้อมูล                |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล                |
| ความสามารถในการละลายได้                     | : เหนียว: 100 g./l. at 20 °C |
| Log Pow                                     | : ไม่มีข้อมูล                |
| ความหนืด, คิเนติกส์                         | : ไม่มีข้อมูล                |
| ความหนืด, ไดนามิก                           | : ไม่มีข้อมูล                |

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์    | : ไม่มีข้อมูล |
| ขีดจำกัดของการระเบิด  | : ไม่มีข้อมูล |

### 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

สารออกซิไดซ์ชนิดรุนแรง อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. ความร้อนสูงเกินไป. สัมผัสกับอากาศ. ความชื้น.

### 10.5. วัสดุเข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางปาก: เป็นพิษเมื่อกลืนกิน.

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ไม่จัดจำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสลายตัว : ไม่จัดจำแนก

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นพิษเมื่อกลืนกิน.

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 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.

นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้ : ของเสียอันตรายเนื่องจากเป็นพิษ.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

|                  |        |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR)  | : 2811 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 2811 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 2811 |
| UN-เลขที่ (ADN)  | : 2811 |
| UN-เลขที่ (RID)  | : 2811 |

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)  | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG) | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : Toxic solid, organic, n.o.s. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)  | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)      | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                        |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)  | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, (E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)  | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)  | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III      |

## 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

### ADR

|   |       |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 6.1 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADR)                 | : 6.1 |



### IMDG

|  |       |
|--|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 6.1 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG)                 | : 6.1 |



### IATA

|  |       |
|--|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : 6.1 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IATA)                 | : 6.1 |



### ADN

|   |       |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) | : 6.1 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADN)                 | : 6.1 |



### RID

|   |       |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) | : 6.1 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (RID)                 | : 6.1 |



# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 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               |
| ข้อมูลอื่น ๆ             | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### - การขนส่งทางบก

|  |   |
|--|---|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADR)   | : T2  |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADR)   | : 274, 614  |
| ปริมาณที่จำกัด (ADR)   | : 5kg   |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADR)  | : E1  |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR)  | : P002, IBC08, LP02, R001   |
| ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (ADR)  | : B3  |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP10  |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR)           | : T1  |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) | : TP33  |
| รหัสถังบรรจุ (ADR)   | : SGAH, L4BH  |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (ADR)   | : TU15, TE19  |
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง   | : AT  |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)   | : 2   |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - ขนาดใหญ่ (ADR)                                | : VC1, VC2, AP7   |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด การขนถ่ายและการจัดการ (ADR)           | : CV13, CV28  |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การใช้งาน (ADR)                               | : S9  |
| การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่)                              | : 60  |
| ป้ายสี่เหลี่ยม   | :  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| รหัสจำกัดเกี่ยวกับอิมองค์ (ADR) | : E  |
| รหัส EAC                        | : 2X |

### - การขนส่งทางเรือ

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| บทบัญญัติพิเศษ (IMDG)                 | : 223, 274 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)        | : P002     |
| ข้อเสนอแนะเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC (IMDG) | : IBC08    |
| ข้อกำหนดพิเศษ IBC (IMDG)              | : B3       |
| คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)                 | : T1       |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG)   | : TP33     |



# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                              |   |
|------------------------------|---|
| EmS-No. (ไฟ)                 | : F-A   |
| EmS-No. (การรั่วไหล)         | : S-A   |
| ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)      | : A   |
| คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG) | : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| MFAG-เลขที่                  | : 154   |

## - การขนส่งทางอากาศ

|   |          |
|---|----------|
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)                    | : E1     |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)                     | : Y645   |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 10kg   |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)                  | : 670    |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)                 | : 100kg  |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA)                | : 677    |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)               | : 200kg  |
| บทบัญญัติพิเศษ (IATA)                         | : A3, A5 |
| รหัส ERG (IATA)                               | : 6L     |

## - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : T2            |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN)     | : 274, 614, 802 |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN)     | : 5 kg          |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)    | : E1            |
| การขนส่งที่ยอมรับ (ADN)  | : T             |
| อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN)   | : PP, EP        |
| จำนวนกรวย/ ไฟลิ่ง (ADN)  | : 0             |

## - การขนส่งทางรถไฟ

|   |                           |
|---|---------------------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (RID)  | : T2                      |
| บทบัญญัติพิเศษ (RID)  | : 274, 614                |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)   | : E1                      |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)   | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (RID)   | : B3                      |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                      | : MP10                    |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)        | : T1                      |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : TP33                    |
| รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID)  | : SGAH, L4BH              |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับรถถัง RID (RID)   | : TU15                    |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)  | : 2                       |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - ขนาดใหญ่ (RID)                               | : VC1, VC2, AP7           |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การไหลลด<br>การขนถ่ายและการจัดการ (RID)      | : CW13, CW28, CW31        |
| พัสดุด่วน (RID)   | : CE11                    |
| รหัสการป้องกันความเป็นอันตราย (RID)   | : 60                      |

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

ไม่สามารถใช้ได้

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR ไม่อยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR ไม่ได้ระบุไว้ในภาคผนวกที่ XIV ของ REACH

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

อ้างอิงภาคผนวก AWSV

: ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK) 2, เป็นอันตรายต่อน้ำ (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 1196)

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

คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก

: ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๓

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|      |                     |
|------|---------------------|
| H301 | เป็นพิษเมื่อกลืนกิน |
| R25  | เป็นพิษเมื่อกลืนกิน |
| T    | เป็นพิษ             |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ