

CAS เลขที่: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

## 1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม  
:  
รหัสสินค้า : 02919

## 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

## 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลจำเพาะใช้ในอุตสาหกรรม / มืออาชีพ : ในทางอุตสาหกรรม  
สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

## 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]

ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๑ H224  
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก H302  
ประเภทย่อย ๔  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพ H336  
จะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว  
ประเภทย่อย ๓

ข้อความเติมของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# COLLODION 4% w/v

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS02

GHS07

คำสัญญาณ (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H224 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก  
H302 - เป็นอันตรายเมื่อกิน  
H336 - อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมฆง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P210 - เก็บให้ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่  
P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ไอน้ำ, เข้าไป, ฝุ่น, ควั่น, ก๊าซ

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

### 3.2. สารผสม

| ชื่อ                          | ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ   | %  | การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]              |
|-------------------------------|---|----|--|
| DIETHYLETHER (stabilised) 98% | (CAS เลขที่) 60-29-7  | 71 | Flam. Liq. 1, H224<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT SE 3, H336 |
| Ethanol                       | (CAS เลขที่) 64-17-5<br>(EC เลขที่) 200-578-6<br>(ดัชนี EC เลขที่) 603-002-00-5 | 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314                          |
| NITROCELLULOSE                | (CAS เลขที่) 9004-70-0  | 4  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT SE 3, H336                       |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H : ดูหัวข้อที่ 16

# COLLODION 4% w/v

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

|   |   |
|---|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เป็นออกทันที. ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบหน้า. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.   |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.   |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | : ชะล้างปาก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. ห้ามทำให้อาเจียน. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.  |

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป | : อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีนงง. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน     | : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.  |

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

|                          |  |
|--------------------------|--|
| ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ | : ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก.                   |
| อันตรายจากการระเบิด      | : อาจเกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน. |

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

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

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

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

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

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

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

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

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

|                         |  |
|-------------------------|--|
| วิธีการในการทำความสะอาด | : เก็บรวบรวมสารที่หกหรือไหล. บนพื้น กวาดหรือตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม. |
|-------------------------|--|

### 6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# COLLODION 4% w/v

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี.

มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่ก่อน และนำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. เก็บในสถานที่ที่กันไฟ. เก็บในภาชนะเดิม. เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : แหล่งความร้อน.

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน

การป้องกันดวงตา : แว่นครอบตาที่กันสารเคมี หรือหมอกโสบป้องกันใบหน้า

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันระบบหายใจ : หากวิธีการทำงานเสี่ยงต่อการหายใจเข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย : ของเหลว

สี : Clear Colorless to light yellow.

กลิ่น : ethereal odour.

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : 100 ppm

pH : 7

อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลโมเลกุล = 1) : ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว : -114.1 °C

จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด : 36.111 °C

จุดวาบไฟ : -52 °C

อุณหภูมิวิกฤต : 192.7 °C

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 170 °C

# COLLODION 4% w/v

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | : ไม่มีข้อมูล                     |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : Flammable                       |
| ความดันไอ                                   | : 58.6 kPa (at 20°C)              |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : > 1                             |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล                     |
| ความหนาแน่น                                 | : 0.76 ก./ซม. <sup>3</sup>        |
| ความสามารถในการละลายได้                     | : ง่าย: Slightly soluble in water |
| Log Pow                                     | : ไม่มีข้อมูล                     |
| ความหนืด, คิเนมาติกส์                       | : ไม่มีข้อมูล                     |
| ความหนืด, ไดนามิก                           | : ไม่มีข้อมูล                     |
| คุณสมบัติของการระเบิด                       | : ไม่มีข้อมูล                     |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์                          | : ไม่มีข้อมูล                     |
| ขีดจำกัดของการระเบิด                        | : 0.017 - 0.36 vol %              |

### 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก.

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เปลวไฟ. ความร้อน. ประกายไฟ.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ไอระเหยที่มีฤทธิ์กัดกร่อน.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางปาก: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

ATE CLP (ทางปาก)

500 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว

# COLLODION 4% w/v

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                                | : ไม่จัดจำแนก               |
|  | pH: 7                       |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา                     | : ไม่จัดจำแนก               |
|  | pH: 7                       |
| การทำให้อ่อนแอของระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง                         | : ไม่จัดจำแนก               |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                          | : ไม่จัดจำแนก               |
| การก่อมะเร็ง   | : ไม่จัดจำแนก               |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์  | : ไม่จัดจำแนก               |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง.   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)        | : ไม่จัดจำแนก               |
| ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก  | : ไม่จัดจำแนก               |
| อาการและผลกระทบบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์           | : เป็นอันตรายเมื่อกลิ้นกิน. |

## 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

# COLLODION 4% w/v

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

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

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

|                  |        |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR)  | : 1993 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 1993 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 1993 |
| UN-เลขที่ (ADN)  | : 1993 |
| UN-เลขที่ (RID)  | : 1993 |

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)      | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)     | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)     | : Flammable liquid, n.o.s.                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)      | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)      | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)  | : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, I, (D/E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, I        |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, I        |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)  | : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, I        |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)  | : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, I        |

### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

#### ADR

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



#### IMDG

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



#### IATA

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

# COLLODION 4% w/v

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉลากความเป็นอันตราย (IATA) : 3



## ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 3

ฉลากความเป็นอันตราย (ADN) : 3



## RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 3

ฉลากความเป็นอันตราย (RID) : 3



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : I

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : I

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : I

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : I

กลุ่มการบรรจุ (RID) : I

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่

ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้

### - การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : F1

บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 274

ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 0

ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E3

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) : P001

บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP7, MP17

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : T11

ผู้



# COLLODION 4% w/v

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ : TP1, TP27  
ขนาดใหญ่ (ADR)  
รหัสถังบรรจุ (ADR) : L4BN  
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : FL  
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 1  
บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การใช้งาน (ADR) : S2, S20  
การป้องกันอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 33  
ป้ายสี่สี :



รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) : D/E  
รหัส EAC : •3YE

## - การขนส่งทางเรือ

บทบัญญัติพิเศษ (IMDG) : 274  
ปริมาณจำกัด (IMDG) : 0  
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) : E3  
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG) : P001  
คำแนะนำถังเก็บ (IMDG) : T11  
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) : TP1, TP27  
EmS-No. (ไฟ) : F-E  
EmS-No. (การรั่วไหล) : S-E  
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG) : E  
MFAG-เลขที่ : 127;128

## - การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) : E3  
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : ของต้องห้าม  
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : ของต้องห้าม  
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) : 351  
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) : 1L  
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA) : 361  
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) : 30L  
บทบัญญัติพิเศษ (IATA) : A3  
รหัส ERG (IATA) : 3H

## - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN) : F1  
บทบัญญัติพิเศษ (ADN) : 274  
ปริมาณที่จำกัด (ADN) : 0  
ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) : E3  
การขนส่งที่ยอมรับ (ADN) : T  
อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN) : PP, EX, A  
การระบายอากาศ (ADN) : VE01  
จำนวนกรวย/ ไฟฟ้า (ADN) : 1

## - การขนส่งทางรถไฟ

รหัสการจำแนกประเภท (RID) : F1  
บทบัญญัติพิเศษ (RID) : 274

# COLLODION 4% w/v

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|  |             |
|--|-------------|
| ปริมาณจำกัด (RID)  | : 0         |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)  | : E3        |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)  | : P001      |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP7, MP17 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)         | : T11       |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : TP1, TP27 |
| รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID)   | : L4BN      |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)   | : 1         |
| รหัสการป้องกันอันตราย (RID)  | : 33        |

## 14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code)

ไม่สามารถใช้ได้

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีสารที่อยู่ภายใต้ข้อจำกัดของกฎระเบียบ REACH ตามภาคผนวก XVII

ไม่มีสารอยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

ไม่มีสารที่ระบุในภาคผนวก XIV ของ REACH

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

|  |  |
|--|--|
| อ้างอิงภาคผนวก AwSV  | : ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK) 3, เป็นอันตรายร้ายแรงต่อน้ำ (จำแนกตาม AwSV ภาคผนวก 1)  |
| 12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV | : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง) |

เนเธอร์แลนด์

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen   | : Ethanol ในรายการ               |
| SZW-lijst van mutagene stoffen  | : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : Ethanol ในรายการ               |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Ethanol ในรายการ               |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : Ethanol ในรายการ               |

เดนมาร์ก

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| ข้อสังเกตเกี่ยวกับการจำแนกประเภท  | : โปรดปฏิบัติตามแนวทางการจัดการฉุกเฉินของการจัดเก็บของเหลวไวไฟ |
| คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก | : ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์      |

# COLLODION 4% w/v

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔   |
| Flam. Liq. 1        | ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๑   |
| Flam. Liq. 3        | ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๓   |
| Skin Corr. 1A       | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑A                               |
| STOT SE 3           | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๓ |
| H224                | ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก  |
| H226                | ของเหลวและไอระเหยไวไฟ  |
| H302                | เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน  |
| H314                | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา   |
| H336                | อาจทำให้วงซึมหรือมีน้ำมูก  |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.