

CAS เลขที่: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม  
:  
รหัสสินค้า : H0200

#### 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]

สารกัดกร่อนโลหะ ประเภทย่อย ๑ H290

การก่อมะเร็ง ประเภทย่อย ๑A H350

ข้อความเต็มของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 400 APHA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS05

GHS08

คำสัญญาณ (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H290 - อาจกัดกร่อนโลหะ  
H350 - อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P201 - ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้  
P202 - ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนอ่านและทำความเข้าใจในข้อควรระวังด้านความปลอดภัย  
P234 - เก็บในภาชนะเดิมเท่านั้น  
P280 - สวม ถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และหน้ากาก  
P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น ฟุ้ง ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป  
P272 - เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ไม่ใช่

### 3.2. สารผสม

| ชื่อ                                    | ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ  | %       | การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]  |
|---|--|---------|--|
| WATER AR                                | (CAS เลขที่) 7732-18-5<br>(EC เลขที่) 231-791-2                                    | 91 - 92 | ไม่จัดจำแนก  |
| Hydrochloric acid                       | (CAS เลขที่) 7647-01-0<br>(EC เลขที่) 231-595-7<br>(ดัชนี EC เลขที่) 017-002-01-X  | 8       | Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335   |
| POTASSIUM CHLOROPLATINATE Extra Pure    | (CAS เลขที่) 16921-30-5<br>(EC เลขที่) 240-979-3<br>(ดัชนี EC เลขที่) 078-007-00-3 | 0.1     | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317   |
| COBALT (II) CHLORIDE HEXAHYDRATE AR/ACS | (CAS เลขที่) 7791-13-1   | 0.08    | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1A, H350i<br>Repr. 1A, H360F<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 400 APHA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H : ดูหัวข้อที่ 16

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักนอนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำ.

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการเรื้อรัง : อาจทำให้เกิดมะเร็ง.

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ผงเคมีแห้ง, โฟมทนแอลกอฮอล์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2).
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 5.3. ข้อเสนอแนะสำหรับนักผจญเพลิง

- การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

- ขั้นตอนฉุกเฉิน : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

- อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- วิธีการในการทำความสะอาด : ชำระล้างทำความสะอาดพื้นผิวที่ปนเปื้อนมากด้วยน้ำ.

### 6.4. อ้างถึงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- มาตรการสุขอนามัย : ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสผู้อื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 400 APHA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

## 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| การป้องกันมือ               | : ถุงมือป้องกัน                            |
| การป้องกันดวงตา             | : แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย |
| การป้องกันผิวหนังและร่างกาย | : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม                  |
| การป้องกันระบบหายใจ         | : สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ        |

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|   |                 |
|---|-----------------|
| สภาพร่างกาย                                 | : ของเหลว       |
| สี  | : Light yellow. |
| กลิ่น                                       | : ไม่มีข้อมูล   |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | : ไม่มีข้อมูล   |
| pH  | : ไม่มีข้อมูล   |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1)     | : ไม่มีข้อมูล   |
| จุดหลอมเหลว                                 | : ไม่มีข้อมูล   |
| จุดเยือกแข็ง                                | : ไม่มีข้อมูล   |
| จุดเดือด                                    | : ไม่มีข้อมูล   |
| จุดวาบไฟ                                    | : ไม่มีข้อมูล   |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | : ไม่มีข้อมูล   |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | : ไม่มีข้อมูล   |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : ไม่มีข้อมูล   |
| ความดันไอ                                   | : ไม่มีข้อมูล   |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : ไม่มีข้อมูล   |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล   |

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 400 APHA

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| ความสามารถในการละลายได้ | : ไม่มีข้อมูล |
| Log Pow                 | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ดินเนติกส์    | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ไดนามิก       | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติของการระเบิด   | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์      | : ไม่มีข้อมูล |
| ขีดจำกัดของการระเบิด    | : ไม่มีข้อมูล |

### 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

อาจกัดกร่อนโลหะ.

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่จัดจำแนก

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การทำลายดวงตอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ไม่จัดจำแนก

การทำให้อับการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

การก่อมะเร็ง : อาจก่อให้เกิดมะเร็ง.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : ไม่จัดจำแนก

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 400 APHA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความเป็นพิษต่อวัยอะเบ้าหมยอย่างเฉพะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่จัดจำแนก

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

#### COBALT (II) CHLORIDE HEXAHYDRATE AR/ACS (7791-13-1)

|   |  |
|---|--|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | อาจก่อให้เกิดผลเสียในสภาพแวดล้อมระยะยาว. |
|---|--|

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.6. ผลกระทบในทางเสยหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

|                  |        |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR)  | : 1760 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 1760 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 1760 |
| UN-เลขที่ (ADN)  | : 1760 |
| UN-เลขที่ (RID)  | : 1760 |

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 400 APHA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)      | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)     | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)     | : Corrosive liquid, n.o.s.                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)      | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)      | : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)  | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, III, (E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, III      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s., 8, III      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)  | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, III      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)  | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, III      |

## 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

### ADR

|   |     |
|---|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 8 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADR)                 | : 8 |



### IMDG

|  |     |
|--|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 8 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG)                 | : 8 |



### IATA

|  |     |
|--|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : 8 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IATA)                 | : 8 |



### ADN

|   |     |
|---|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) | : 8 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADN)                 | : 8 |



### RID

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 400 APHA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (RID) : 8



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : III

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : III

กลุ่มการบรรจุ (RID) : III

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

ผลกระทบต่อทะเล : ไม่ใช่

ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

### - การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : C9

บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 274

ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 5l

ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E1

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP19

คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : T7

บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : TP1, TP28

รหัสถังบรรจุ (ADR) : L4BN

ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : AT

หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 3

บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจจิง (ADR) : V12

การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 80

ป้ายสีส้ม : 

รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุณหภูมิ (ADR) : E

รหัส EAC : 2X

รหัส APP : B

### - การขนส่งทางเรือ

บทบัญญัติพิเศษ (IMDG) : 223, 274

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG) : P001, LP01



# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 400 APHA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ข้อเสนอแนะเรื่องบรรจุภัณฑ์ (IBD/IMDG) | : IBC03  |
| คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)                 | : T7   |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG)   | : TP1, TP28  |
| EmS-No. (ไฟ)                          | : F-A  |
| EmS-No. (การรั่วไหล)                  | : S-B  |
| ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)               | : A  |
| การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG)       | : SW2  |
| คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG)          | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

## - การขนส่งทางอากาศ

|   |            |
|---|------------|
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)                    | : E1       |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)                     | : Y841     |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 1L       |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)                  | : 852      |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)                 | : 5L       |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA)                | : 856      |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)               | : 60L      |
| บทบัญญัติพิเศษ (IATA)                         | : A3, A803 |
| รหัส ERG (IATA)                               | : 8L       |

## - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN)  | : C9     |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN)      | : 274    |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN)      | : 5 L    |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)     | : E1     |
| การขนส่งที่ยอมรับ (ADN)   | : T      |
| อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN)    | : PP, EP |
| จำนวนกรวย/ ไฟลัฟฟ้า (ADN) | : 0      |

## - การขนส่งทางรถไฟ

|  |                           |
|--|---------------------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (RID)   | : C9                      |
| บทบัญญัติพิเศษ (RID)   | : 274                     |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)  | : E1                      |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP19                    |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)        | : T7                      |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : TP1, TP28               |
| รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID)   | : L4BN                    |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)   | : 3                       |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจจ (RID)                                 | : W12                     |
| พัสดุด่วน (RID)  | : CE8                     |
| รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID)   | : 80                      |

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

ไม่ใช่

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 400 APHA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 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 : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ  
SZW-lijst van mutagene stoffen : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ

เดนมาร์ก

คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก : ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์  
สตรีตั้งครรภ์/เห็นบุตรที่ทำงานกับผลิตภัณฑ์ต้องไม่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์โดยตรง  
ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานกับสารก่อมะเร็งของสำนักงานเพื่อสภาพแวดล้อมในการทำงานแห่งประเทศไทยในระหว่างการใช้และกำจัด

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๓

# PLATINUM-COBALT COLOR STANDARD 400 APHA

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔   |
| Aquatic Chronic 1   | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๑                             |
| Carc. 1A            | การก่อมะเร็ง ประเภทย่อย ๑A   |
| Carc. 1A            | สารก่อมะเร็ง (การสูดดม) ประเภทที่ 1A   |
| Eye Dam. 1          | การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๑                           |
| Met. Corr. 1        | สารกัดกร่อนโลหะ ประเภทย่อย ๑   |
| Muta. 2             | การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๒                           |
| Repr. 1A            | ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๑A  |
| Resp. Sens. 1       | การทำให้อาการกระตุ้นการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ, กลุ่มที่ 1                          |
| Skin Corr. 1B       | สารกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B                               |
| Skin Sens. 1        | การทำให้อาการกระตุ้นการแพ้ต่อผิวหนัง, กลุ่มที่ 1                                   |
| STOT SE 3           | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๔ |
| H290                | อาจกัดกร่อนโลหะ  |
| H301                | เป็นพิษเมื่อกิน  |
| H302                | เป็นอันตรายเมื่อกิน  |
| H314                | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา   |
| H317                | อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง   |
| H318                | ทำลายดวงตารุนแรง   |
| H334                | อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป                     |
| H335                | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ   |
| H341                | มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม  |
| H350                | อาจก่อให้เกิดมะเร็ง  |
| H350i               | อาจทำให้เกิดมะเร็งโดยการหายใจเข้าไป  |
| H360F               | อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์  |
| H410                | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว                           |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.