



ใบข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

เอ็มเอสดีเอส

ทบทวนครั้งที่ 2

เริ่มใช้งาน 04/2017 แทน 05/2015

**ทีโอเอ สีฟ้รองพื้นกระจก**

**1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต**

|                            |   |                      |
|----------------------------|---|----------------------|
| ชื่อทางการค้า              | ทีโอเอ สีฟ้รองพื้นกระจก เบอร์ CL01  |                      |
| ประเภทผลิตภัณฑ์            | สีอะครีลิก / สูตรน้ำมัน   |                      |
| บริษัท                     | บริษัท ทีโอเอ เฟ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  |                      |
| ที่อยู่                    | เลขที่ 104 หมู่ที่ 1 ซอยผูกมิตร ถนนทางรถไฟสายเก่า ตำบลสำโรงใต้<br>อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 ประเทศไทย |                      |
|                            | โทร : 0 2380 6544-6   | โทรสาร : 0 2384 0763 |
| โทรศัพท์ / โทรศัพท์ฉุกเฉิน | โทร : 0 2335 5999   |                      |

**2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**

สารไวไฟ

ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง

อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความไวต่อการรับสารโดยการสัมผัสกับผิวหนัง

อันตรายต่อการหายใจและสัมผัสผิวหนัง



**3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

| ส่วนประกอบ  | CAS no.       | EC Number | %     | ประเภทอันตราย   |
|-------------|---------------|-----------|-------|---|
| เรซิน       | No registered | -         | 5.0   | -   |
| สารเติมแต่ง | No registered | -         | 10.0  | -   |
| โทลูอิน     | 108-88-3      | 203-625-9 | 40.0  | R11,R20,R38,R48/20,R63<br>S2,S16,S25,S29,S33,<br>S36/37,S46,S62 |
| ไซลีน       | 1330-20-7     | 215-535-7 | 15-18 | R10,R20/21,R38<br>S25   |

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

- ข้อมูลทั่วไป : ใช้ด้วยความระมัดระวัง เป็นอันตรายต่อบอด ควรมีการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสภาพพื้นที่ที่งาน  
ติดตามตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดฝุ่นขึ้นบริเวณผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์โรคผิวหนังทันที
- การสูดดมเข้าไป : ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอบอุ่นในที่ที่เงียบและมีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอด  
ถ้าผู้ป่วยหมดสติควรทำให้ฟื้น รีบนำไปพบแพทย์
- การถูกผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารออก ล้างผิวหนังให้หมดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหรือใช้น้ำยาล้างทำความสะอาด  
ผิวหนังที่เหมาะสม อย่าใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
- การเข้าตา : ถอดคอนแทกเลนส์ออก ทำการเลิกเปลือกตาและล้างออกด้วยน้ำสะอาด ไม่ต่ำกว่า 10 นาที ถ้ามี  
อาการผิดปกติให้รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
- การกลืนเข้าไป : อย่าทำให้อาเจียน ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้รีบไปพบแพทย์ นอนพักก่อน ขอคำแนะนำจากแพทย์

#### 5. มาตรการผจญเพลิง

- อุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสม : ข้อนแนะนำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ อย่าใช้น้ำฉีด
- อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด : ผลึกกันชนที่เกิดจากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากเกิดเพลิงไหม้จะท าให้เกิด  
ควันหนาที่บที่มีอันตราย
- การป้องกันตัวในการผจญเพลิง : อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นแสดงไว้ในหมวด 8 พนักงาน  
ดับเพลิงควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบป้อนอากาศขณะปฏิบัติงานกับเพลิงขนาดใหญ่
- ข้อมูลอื่นๆ : อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลลงทางระบายหรือแหล่งน้ำขณะทำการดับไฟ ทำการหล่อเย็น  
ภาชนะบรรจุแบบปิดในกองเพลิงด้วยน้ำ

#### 6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- การระวังเบื้องต้น : ทำการกำจัดสิ่งสกปรกที่เกิดการคิดไฟและทำการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ศึกษามาตรการ  
การป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด 7 และ 8
- การรั่วไหล : บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่นบรรจุและดูด้วยสารที่  
ไม่ก่อให้เกิดการคิดไฟ เช่น ทราช ดิน  
อย่าปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ  
ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย  
ถ้าสารไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือท่อน้ำเสียให้รีบแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบ  
ในกรณีที่เป็นเบื้อนในลำธาร แม่น้ำหรือทะเลสาบให้ติดต่อสำนักงานตัวแทนสิ่งแวดล้อม

#### 7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- คำแนะนำในการขนส่ง : ระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสามารถประยุกต์ใช้กับการขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ได้  
ควรป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่มาตรฐานกำหนด

อย่าใช้ความดันเพื่อทำให้ภาชนะว่างเนื่องจากไม่ใช้ภาชนะที่ทนแรงดัน  
 เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะที่ขนส่ง  
 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหมวด 8 ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ทำงาน  
 หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละออง อย่าให้สัมผัสกับผิวหนังหรือตา  
 ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ  
 ปิดภาชนะให้แน่น เก็บไว้ให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ  
 ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์  
 ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ  
 ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์  
 ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิด ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเปลวไฟหรือสิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ  
 ป้องกันการเกิดการรวมตัวกันของไอในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้และหลีกเลี่ยงการรวมตัวของไอที่มีค่าสูงกว่าค่าขีดจำกัดในการสัมผัส ไออาจรวมตัวกับอากาศและก่อให้เกิดการระเบิดได้ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศและกระจายตัวในที่ต่ำ  
 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารฮีพอกซีเนื่องจากอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้

การจัดเก็บ : ภาชนะที่เปิดแล้วควรทำการปิดกลับให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามสูบบุหรี่  
 เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง  
 เก็บในที่แห้ง เย็นและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม  
 เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งที่ติดไฟและอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง  
 อ่านคำเตือนในสลาก จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้

**8. การควบคุมการรับสัมผัสและป้องกันส่วนบุคคล**

มาตรการทางวิศวกรรม : จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการระบายอากาศรวม

ค่าขีดจำกัด

ส่วนประกอบ

|           |          |  |
|-----------|----------|--|
| : โทลูอิน | TLV-TWA  | 100 ppm (375 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร) |
|           | TLV-STEL | 150 ppm (560 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร) |
|           | LD 50    | 636 มิลลิกรัม / กิโลกรัม               |
| : ไซลีน   | TLV-TWA  | 100 ppm (435 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร) |
|           | TLV-STEL | 150 ppm (655 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร) |
|           | LD 50    | 4000 มิลลิกรัม / กิโลกรัม              |

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

|                    |  |
|--------------------|--|
| การป้องกันการหายใจ | : ใช้ตัวกรองถ่านกัมมันต์เมื่อปฏิบัติงาน โดยใช้ลูกกลิ้งหรือแปรง ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีถ่านกัมมันต์ และตัวกรองป้องกันฝุ่น (A2/P2) เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้การพ่น |
| การป้องกันผิวหนัง  | : สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ทำจากใยธรรมชาติหรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อน ควรสวมใส่เสื้อผ้าแบบป้องกันเต็มตัวขณะทำการพ่น                                    |
| การป้องกันมือ      | : ใช้ถุงมือแบบ พีวีซี/อีวีเอแอล สามารถใช้คริมป้องกันผิวได้แต่ควรใช้ควบคู่กับถุงมือ อย่าใช้คริมทาบริเวณผิวที่เกิดการปนเปื้อนแล้ว                                    |
| การป้องกันตา       | : สวมใส่แว่นตานิรภัยที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมี   |

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| ลักษณะทางกายภาพ | : ของเหลว                            |
| กลิ่น           | : ไม่รุนแรง                          |
| สี              | : สีเหลือง                           |
| ความหนาแน่น     | : 0.85 – 1.00 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| จุดวาบไฟ        | : 26 <sup>o</sup> C                  |
| การละลาย        | : ไม่ละลายในน้ำ                      |

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| ความเสถียร                     | : ผลิตภัณฑ์จะมีความเสถียรถ้าจัดเก็บและขนส่งภายใต้สภาวะที่กำหนด ( ดูหมวด 7 )                 |
| สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว | : หากเกิดเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดควัน คาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์และ ออกไซด์ของไนโตรเจน |
| วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง          | : เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ สารที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง                            |

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

|          |   |
|----------|---|
| ทั่วไป   | : ไม่มีข้อมูลทางพิษวิทยาในตัวผลิตภัณฑ์เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของส่วนประกอบในสารประกอบไฮโดรคาร์บอน และข้อมูลทางพิษวิทยาพบว่า<br>: การใช้งานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา เชื้ออุนเมือกและผิวหนัง การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียง<br>หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละอองขณะปฏิบัติงาน |
| การสูดดม | : การอยู่ในที่มีปริมาณไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์สูงอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อร่างกาย เช่น การระคายเคืองของเยื่อเมือกและระบบทางเดินหายใจ และผลกระทบต่อไตและระบบประสาทส่วนกลางอาการที่บ่งบอก ได้แก่ การปวดศีรษะ หน้ามืด อ่อนเพลีย เมื่อยล้า ง่วงซึมและอาจรุนแรงถึงหมดสติ  |

การสัมผัสผิวหนัง : การสัมผัสซ้ำๆ และเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการอักเสบของผิวหนัง  
เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการกำจัดไขมัน

การสัมผัสดวงตา : การกระเด็นเข้าตาอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจเป็นปฏิกิริยาร้ายแรงเฉพาะที่

การกลืนกิน : สามารถถูกดูดซึมได้โดยระบบย่อยอาหาร อาจเกิดอันตรายต่อตับและไต การกลืนกิน โดยบังเอิญ  
อาจทำให้เกิดการอาเจียนและการเจ็บปวดในช่องท้อง เสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสารเคมี

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

### ส่วนประกอบ

โทลูอีน LC50 (หนู) = 49 มิลลิกรัมต่อลิตร (4 ชั่วโมง)

ไซลีน LC50 (หนู) = 2.17 มิลลิกรัมต่อลิตร (4 ชั่วโมง)

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต  
การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้ง  
ข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดินทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ  
ของเสียรวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้แล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยเรื่องการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อม  
ประเภทของเสีย

08 01 11 สีของเสียและสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น ๆ

08 01 12 สีของเสียและสารเคลือบเงาที่ไม่ใช่ 08 01 11

08 01 17 ของเสียจากการใช้สีหรือน้ำยาเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรืออื่น ๆ ที่เป็นอันตราย

08 01 18 ของเสียจากการใช้สีหรือการกำจัดสารเคลือบเงาที่ไม่ใช่ 08 01 17

20 01 27 สีหมึกกาวและเรซินที่มีสารอันตราย

20 01 28 สีหมึกกาวและเรซินอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 20 01 27

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

| ชื่อในการขนส่ง | สี   | ประเภทหีบห่อ | III | Label |
|----------------|------|--------------|-----|-------|
| UN. Number     | 1263 | ประเภท       | 3   |       |



การขนส่งนี้อ้างถึงข้อกำหนดที่ระบุไว้ระเบียบข้อบังคับตามADR-สำหรับการขนส่งโดยรถ RID-สำหรับการขนส่งโดยรถไฟ  
MIDG-สำหรับการขนส่งทางเรือและ ICAO/IATA-สำหรับการขนส่งทางอากาศ

## 15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ : ฉลากที่ติดอ้างอิงตามข้อมูลล่าสุดตามข้อระเบียบบังคับ CHIP

ฉลากอันตราย :



Harmful

ส่วนประกอบ : โทลูอิน

ลักษณะอันตราย : อันตราย

อาร์-เฟส

R11 สารไวไฟสูง

R20 อันตรายเมื่อสูดดม

R38 ระคายเคืองต่อผิวหนัง

R48/20 อันตรายอย่างแรงต่อสุขภาพ เมื่อสูดดมเป็นเวลานาน

R62 เป็นไปได้ที่มีความเสี่ยงต่อการเป็นหมัน

เอส-เฟส

S2 เก็บให้ห่างจากเด็ก

S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มีสารติดไฟ-ห้ามสูบบุหรี่

S25 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา

S29 ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ

S33 ระมัดระวังในการตรวจวัดประจุไฟฟ้าสถิตย์

S36/37 สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสม

S46 หากกลืนสารนี้ ให้พบแพทย์ทันที และนำฉลากของสารไปด้วย

S62 หากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน ให้ไปพบแพทย์ทันที และนำภาชนะบรรจุหรือ

ฉลากไปให้แพทย์ดูด้วย

## 16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลใน MSDS นี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็นเพื่อให้เป็นไป ข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูล MSDS นี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของและมีไว้วัตถุประสงค์เพื่อรับประ คุมสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด