



**ใบข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์**  
**เอ็มเอสดีเอส**

**ทบทวนครั้งที่ 0**

**เริ่มใช้งาน 12/2012**

**ริสท์ซิลด์ ไพร์เมอร์**

**1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต**

ชื่อทางการค้า : ริสท์ซิลด์ ไพร์เมอร์  
 ประเภทผลิตภัณฑ์ : สีฟลักซ์ เอสเธอร์/โซเวนเบส  
 บริษัท : บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ : 104 หมู่ 1 ซอยสุขุมมิตร ถนนทางรถไฟสายเก่า ตำบลสำโรงใต้  
 อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
 โทรศัพท์ 0-2380-6544-6  
 โทรสาร 0-2384-0763  
 โทรศัพท์ / โทรศัพท์ฉุกเฉิน : โทรศัพท์ฉุกเฉิน : 02-335-5555 ต่อ 1260

**2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**

สารไวไฟ  
 ระบายเคื่องต่อตาและผิวหนัง  
 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความไวต่อการรับสารโดยการสัมผัสกับผิวหนัง  
 เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงที่ตา  
 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



สารอันตราย

**3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

| ส่วนประกอบ           | CAS no.   | EC Number    | %       | ประเภทอันตราย |
|----------------------|-----------|--------------|---------|---------------|
| อีพ็อกซี เอสเธอร์    | -         | -            | 40- 45  |               |
| ผงสี                 | -         | -            | 25 - 30 | -             |
| โซลัน                | 1330-20-7 | 215-535-7    | 10 - 15 | R10-20/21-38  |
| เมธิล เอสทิว อีเธอร์ | 78-93-3   | 606-002-00-3 | 5 - 10  | R11           |

**4. มาตรการปฐมพยาบาล**

ข้อมูลทั่วไป : ใช้ด้วยความระมัดระวัง เป็นอันตรายต้อปอด ควรมีการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสภาพพื้นที่ทำงาน  
 ติดตามตรวจสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดผื่นขึ้นบริเวณผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์โรคผิวหนังทันที  
 การสูดดมเข้าไป : ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอ่อนในที่ที่เจ็บและมีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอด  
 ถ้าผู้ป่วยหมดสติควรทำ ำให้ฟื้น รีบนำ ำไปพบแพทย์  
 การถูกผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารออก ล้างผิวหนังให้หมดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหรือใช้น้ำยาล้างทำความสะอาด  
 ผิวที่เหมาะสม อย่าใช้ตัวท าละลายหรือทินเนอร์  
 การเข้าตา : ถอดคอนแทกเลนส์ออก ทำการเลิกเปลือกตาและล้างออกด้วยน้ำสะอาดไม่ต่ำกว่า 10 นาที ถ้ามี  
 อาการผิดปกติให้รีบนำ ผู้ป่วยไปพบแพทย์  
 การกลืนเข้าไป : อย่าทำให้อาเจียน ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้รีบไปพบแพทย์นอนพักผ่อน ขอคำแนะนำจากแพทย์

**5. มาตรการผจญเพลิง**

อุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสม : ขอแนะนำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ อย่าใช้น้ำฉีด  
 อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด : ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากเกิดเพลิงไหม้จะ  
 ทำให้เกิดครึ้นหนาที่บที่มีอันตราย  
 การป้องกันตัวในการผจญเพลิง : อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จ ำเป็นแสดงไว้ในหมวด 8 พนักงาน  
 ดับเพลิงควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบป้อนอากาศขณะปฏิบัติงานกับเพลิงขนาดใหญ่  
 ข้อมูลอื่นๆ : อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลลงทางระบายหรือแหล่งน้ำ ขณะทำการดับไฟ ทำการหล่อเย็น  
 ภาชนะบรรจุแบบปิดในกองเพลิงด้วยน้ำ ำ

## 6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

|                   |   |
|-------------------|---|
| การระวังเบื้องต้น | : ทำการกำจัดสิ่งที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟและทำการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ศึกษามาตรการการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด7และ8  |
| การรั่วไหล        | : บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในกรณี จัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่น บรรจุและดูดซับด้วยสารที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน อย่าปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำ<br>ที่ ควบคุมความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย<br>ถ้าสารไหลลงสู่ทางระบายน้ำ หรือท่อน้ำ เสียให้รีบแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบ<br>ในกรณีที่เป็นเปื้อนในน้ำ ธาร แม่น้ำ หรือทะเลสาบให้ติดต่อสำนักงานตัวแทนสิ่งแวดล้อม |

## 7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

|                   |   |
|-------------------|---|
| คำแนะนำในการขนส่ง | : ระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสามารถประยุกต์ใช้กับการขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ได้<br>ควรป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่มาตราฐานที่กำหนด<br>อย่าใช้ความดันเพื่อทำให้ภาชนะว่างเนื่องจากไม่ใช้ภาชนะที่ทนแรงดัน<br>เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะที่ขนส่ง<br>อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหมวด 8 ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ทำงาน<br>หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละออง อย่าให้สัมผัสกับผิวหนังหรือตา<br>ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ<br>ปิดภาชนะให้แน่น เก็บไว้ให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ<br>ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์<br>ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ<br>ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์<br>ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิด ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเปลวไฟหรือสิ่งที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ<br>ป้องกันการเกิดการรวมตัวของไอในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้และหลีกเลี่ยงการรวมตัวของไอที่มีค่าสูงกว่าขีดจำกัดในการสัมผัส ไออาจรวมตัวกับอากาศและก่อให้เกิดการระเบิดได้ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศและกระจายตัวในที่ต่ำ<br>หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารที่ฟ็อกซีเนื่องจากอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้ |
| การจัดเก็บ        | : ภาชนะที่เปิดแล้วควรทำการปิดกลับให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามสูบบุหรี่ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง<br>เก็บในที่แห้ง เย็นและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม<br>เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งที่ติดไฟและอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง<br>อ่านคำเตือนในสลาก จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้   |

## 8. การควบคุมการสัมผัสและป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม : จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการระบายอากาศรวม

### ค่าขีดจำกัด

ส่วนประกอบ

|                         |          |                                     |
|-------------------------|----------|-------------------------------------|
| : ไซลีน                 | TLV-TWA  | 100 ppm (435 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) |
|                         | TLV-STEL | 150 ppm (655 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) |
| : เมซิล เอสอีวี อีเธอร์ | TLV-TWA  | 200 ppm (590 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) |
|                         | TLV-STEL | 300 ppm (885 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) |

### อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

|                    |  |
|--------------------|--|
| การป้องกันการหายใจ | : ใช้ตัวกรองถ่านกัมมันต์เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้ลูกกลิ้งหรือแปรง ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีถ่านกัมมันต์และตัวกรองป้องกันฝุ่น (A2/P2) เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้การพ่น |
| การป้องกันผิวหนัง  | : สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ทอจากใยธรรมชาติหรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อน ควรสวมใส่เสื้อผ้าแบบป้องกันเต็มตัวขณะทำการพ่น                                  |
| การป้องกันมือ      | : ใช้ถุงมือแบบ พีวีซี/อีวีเอแอล สามารถใช้ครีมป้องกันผิวได้แต่ควรใช้ควบคู่กับถุงมือ อย่าใช้ครีมทาบริเวณผิวที่เกิดการป้อนแล้ว                                      |
| การป้องกันตา       | : สวมใส่แว่นตานิรภัยที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมี   |

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| ลักษณะทางกายภาพ | : ของเหลว                            |
| กลิ่น           | : กลิ่นทินเนอร์                      |
| สี              | : สีเทา                              |
| จุดวาบไฟ        | : 28°C                               |
| ความหนาแน่น     | : 1.20 – 1.30 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| การละลาย        | : ไม่ละลายในน้ำ                      |

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| ความเสถียร                     | : ผลิตภัณฑ์จะมีความเสถียรถ้าจัดเก็บและขนส่งภายใต้สภาวะที่กำหนด ( ดูหมวด 7 )               |
| สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว | : หากเกิดเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดควัน คาร์บอนมอนนอกไซด์คาร์บอนไดออกไซด์และออกไซด์ของไนโตรเจน |
| วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง          | : เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ สารที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง                          |

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

|                  |  |
|------------------|--|
| การสูดดม         | : การอยู่ในที่มีปริมาณไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์สูงอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อร่างกาย เช่น การระคายเคืองของเยื่อเมือกและระบบทางเดินหายใจ และผลกระทบต่อไตและระบบประสาทส่วนกลางอาการที่บ่งบอก ได้แก่ การปวดศีรษะ หน้ามืด อ่อนเพลีย เมื่อยล้า ง่วงซึมและอาจรุนแรงถึงหมดสติ |
| การสัมผัสผิวหนัง | : การสัมผัสซ้ำ ๆ และเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการอักเสบของผิวหนัง เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการกำจัดไขมัน   |
| การสัมผัสดวงตา   | : การกระเด็นเข้าตาอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจเป็นปฏิกิริยาร้ายแรงเฉพาะที่   |
| การกลืนกิน       | : สามารถถูกดูดซึมได้โดยระบบย่อยอาหาร อาจเกิดอันตรายต่อตับและไต การกลืนกินโดยบังเอิญ อาจทำให้เกิดการอาเจียนและการเจ็บปวดในช่องท้อง เสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสารเคมี  |

### 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

|             |   |
|-------------|---|
| ความเป็นพิษ |   |
| ส่วนประกอบ  |   |
| ไซลีน       | Oral LC50 (หนู) = 2.17 มิลลิกรัมต่อลิตร (4 ชั่วโมง) |

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด  
ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดินทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

ของเสียรวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้แล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยเรื่องการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมประเภทของเสีย

|          |  |
|----------|--|
| 08 01 11 | สีของเสียและสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น ๆ                  |
| 08 01 17 | ของเสียจากการใช้สีหรือน้ำยาเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรืออื่น ๆ ที่เป็นอันตราย |
| 20 01 27 | สีหมึกขาวและเรซินที่มีสารอันตราย   |

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

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



การขนส่งนี้อ้างอิงข้อกำหนดที่ระบุไว้ระเบียบข้อบังคับตามADR-ส สำหรับการขนส่งโดยรถ RID-ส สำหรับการขนส่งโดยรถไฟ MIDG-ส สำหรับการขนส่งทางเรือและ ICAO/IATA-ส สำหรับการขนส่งทางอากาศ

### 15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ

|             |   |
|-------------|---|
| ข้อบังคับ   | : ฉลากที่ติดอ้างอิงตามข้อมูลล่าสุดตามข้อระเบียบข้อบังคับ CHIP |
| ฉลากอันตราย | :   |



Harmful

|               |   |
|---------------|---|
| ส่วนประกอบ    | : ไซลีน / อะโรมาติก โซิลิโคน เอ   |
| ลักษณะอันตราย | : สารอันตราย  |
| อาร์-เฟส      | R10 ไวไฟ<br>R20/21/22 อันตรายเมื่อสูดดม เมื่อสัมผัสกับผิวหนังและเมื่อกินเข้าไป<br>R36/38 ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง<br>R41 เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงที่ตา<br>R43 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความไวต่อการรับสารโดยการสัมผัสกับผิวหนัง   |
| เอส-เฟส       | R51/53 อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และ อาจเกิดผลเสียในระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมของน้ำ<br>S23 ไม่สูดหายใจ ก๊าซ / พุ่ม / ไอ / สเปรย์<br>S26 กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์<br>S36/37/39 สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา / หน้า<br>S51- ใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี |

#### **16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดการและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย**

ข้อมูลใน MSDS นี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูล MSDS นี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และมีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

**Revised 0**

**Date 12/2012**

### **RUSTSHIELD PRIMER**

#### **1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking**

Product name and/or code : RUSTSHIELD PRIMER  
 Type of Product : Epoxy ester Paint / Solvent Borne  
 Supplier/Manufacturer : TOA PAINT (THAILAND) CO.,LTD  
 104 Moo1} Soi Pukmitr, Old Railway Rd., Samrong tai,  
 Phrapradang, Samuthprakarn 10130, Thailand  
 Tel : 0-2380-6544-6  
 Fax : 0-2384-0763  
 Emergency telephone number : Factory Tel. 02-335-5555 ต่อ 1260

#### **2. Hazards identification**

Flammable.  
 Irritating to eyes and skin.  
 May cause sensitisation by skin contact.  
 Harmful by inhalation and in contact with skin.



Harmful

#### **2. Composition/information on ingredients**

| Chemical name       | CAS no.   | EC Number    | %       | Classification |
|---------------------|-----------|--------------|---------|----------------|
| Epoxy ester         | -         | -            | 40- 45  | -              |
| Colour and Extender | -         | -            | 25 - 30 | -              |
| Xylene              | 1330-20-7 | 215-535-7    | 10 - 15 | R10-20/21-38   |
| Methyl butyl Ketone | 78-93-3   | 606-002-00-3 | 5 - 10  | R11            |

#### **3. Hazards identification**

Flammable.  
 Irritating to eyes and skin.  
 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.  
 Harmful by inhalation and in contact with skin.

#### **4. First aid measures.**

General : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Inhalation : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Give nothing by mouth. If unconscious place in recovery position and seek medical advice.

Skin contact : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.

Eye Contact : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open.

Ingestion : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do not induce vomiting.

## 5. Fire-fighting measures

- Extinguishing Media : Recommended: alcohol resistant foam, CO<sub>2</sub>, powders, water spray.  
Not to be used : waterjet.
- Recommendations : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Appropriate breathing apparatus may be required. Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to sewers or waterways.

## 6. Accidental release measures

- Personal Precautions : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- Spill : Contain and collect spillage with non-combustible absorbent materials, e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Do not allow to enter drains or watercourses. Clean preferably with a detergent; avoid use of solvents. If the product contaminates lakes, rivers or sewage, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

## 7. Handling and storage

- Handling : Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air. Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentration higher than the occupational exposure limits.

In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of gnition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.

To dissipate static electricity during transfer, earth drum and connect to receiving container with bonding strap. Operators should wear anti-static footwear and clothing and floors should be of the conducting type.

Keep container tightly closed. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used.

Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates and spray mist arising from the application of this preparation. Avoid inhalation of dust from sanding.

Eating, drinking and smoking should be prohibited in area where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking.

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

Never use pressure to empty : container is not a pressure vessel. Always keep in containers of same material as the original one.

Comply with the health and safety at work laws.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

- Storage : Store in accordance with local regulations. Observe label precautions. Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible materials and ignition sources.  
Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.  
No smoking. Prevent unauthorised access. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.  
Do not empty into drains..

## 8. Exposure controls/personal protection

- Engineering measures : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapour below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

### Ingredient name

#### Reaction product

|                       |          |                                  |
|-----------------------|----------|----------------------------------|
| : Xylene              | TLV-TWA  | 100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> ) |
|                       | TLV-STEL | 150 ppm (655 mg/m <sup>3</sup> ) |
| : Methyl butyl Ketone | TLV-TWA  | 200 ppm (590 mg/m <sup>3</sup> ) |
|                       | TLV-STEL | 300 ppm (885 mg/m <sup>3</sup> ) |

Personal protective equipment

- Respiratory system : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit they must use appropriate, certified respirators. Use respiratory mask with charcoal and dust filter when spraying this product(as filter combination A2-P2).In confined spaces use compressed air or fresh air respiratory equipment.When use of roller or brush, consider use of charcoalfilter (A2).
- Skin and body : Personnel should wear anti-static clothing made of natural fibre or of high temperature resistant synthetic fibre.
- Hands : For prolonged or repeated handling, use gloves: polyvinyl alcohol or nitrile.  
: Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin, they should however not be applied once exposure has occurred.  
For right choice of glove materials, with focus on chemical resistance and time of penetration, seek advice by the supplier of chemical resistant gloves.
- Eyes : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

**9. Physical and chemical properties**

- Physical state : Liquid.
- Odour : Solvent smell
- Colour : Gray colours.
- Flash point : Closed cup: 28°C
- Density : 1.20- 1.30 g/cm<sup>3</sup>
- Solubility in water : Insoluble

**10. Stability and reactivity**

- Stability : Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7).
- Hazardous Decomposition Products : carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.
- strong exothermic reactions : oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

**11. Toxicological information**

- Inhalation : Living in the volume of organic solvent vapors may cause serious health effects  
Such as irritation of the mucous membranes and respiratory tract. And serious effects on the renal system  
Symptoms include headache, dizziness, fatigue indicator on the body.  
And might lead to loss of consciousness, somnolence
- Skin Contact : Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.
- Eye Contact : The liquid splashed in the eyes may cause irritation and reversible damage.
- Ingestion : Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and in extreme cases, loss of consciousness.

**12. Ecological information**

## Ecotoxicity data

| <u>Ingredient name</u> | Species    | Period    | Result    |
|------------------------|------------|-----------|-----------|
| Xylene                 | Rat (LC50) | 4 hour(s) | 2.17 mg/l |

**13. Disposal considerations**

- Do not allow to enter drains or watercourses. Material and/or container must be disposed of as hazardous waste.
- European waste catalogue : 08 01 11 waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous (EWC) substances

**14. Transport information**

|                      |       |               |     |       |
|----------------------|-------|---------------|-----|-------|
| Proper shipping name | Paint | Packing group | III | Label |
| UN. Number           | 1263  | Class         | 3   |       |



Transport in accordance with ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.

ADR/RID: Viscous substance. Not restricted, ref. chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles < 450 litre capacity)

IMDG: Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles <30 litre capacity).

**15. Regulatory information**

EU Regulations : The product is labelled as follows, in accordance with local regulations:

Hazard symbol(s) :



Harmful

Contains : Polyamide, Xylene

Indication of Danger : Harmful

Risk Phrases

R10- Flammable.

R20/21/22- Harmful by inhalation and in contact with skin and if swallowed.

R36/38- Irritating to eyes and skin.

R41 - Risk of serious damage to eyes.

R43- May cause sensitisation by skin contact.

R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Safety Phrases

S23- Do not breathe vapour / spray.

S26 - In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S36/37/39 - Wear suitable protective clothing and gloves and eye/face protection

S45- In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where)

S51- Use only in well-ventilated areas.

Additional warning phrases : Contains epoxy constituents. See information supplied by the manufacturer. This information is provided by the present Safety Data Sheet.

**16. Other information**

The information in this SDS is based on the present state of our knowledge and on current laws. The product is not to be used for purposes other than those specified under section 1 without first obtaining written handling instructions. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfil the demands set out in the local rules and legislation. The information in this SDS is meant to be a description of the safety requirements for our product. It is not to be considered a guarantee of the product's properties.