

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และที่อยู่บริษัท

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์   | : ทีโอเอ 112 ซุปเปอร์บอนด์                                                                      |
| ประเภทผลิตภัณฑ์ | : น้ำยาประสานคอนกรีตและฉาบซ่อม                                                                  |
| บริษัท          | : ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)                                                       |
| ที่อยู่         | : 31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง<br>อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570 ประเทศไทย |
| โทรศัพท์        | : 02 335 5777                                                                                   |
| โทรสาร          | : 02 312 8927                                                                                   |
| โทรศัพท์ฉุกเฉิน | : 02 335 5999                                                                                   |

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

[การจำแนกอันตรายตามระบบ GHS]

อันตรายทางกายภาพ

อันตรายทางสุขภาพ

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| : -                                                   | กลุ่มความเป็นอันตราย     |
| : ทางปาก /Oral : Rat (LD50) (mg/kg) หรือ ATE          | -                        |
| : ทางผิวหนัง /Dermal : Rabbit (LD50) (mg/kg) หรือ ATE | ประเภทย่อย 5             |
| : ทางหายใจ /Inhalation : Rat (LC 50) (mg/L) หรือ ATE: | ไม่มีข้อมูล              |
| : การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง               | ไม่มีข้อมูล              |
| : การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา    | ประเภทย่อย 3             |
| : การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ  | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| หรือ ผิวหนัง                                          | ประเภทย่อย 1A            |
| : การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์         | ไม่มีข้อมูล              |
| : การก่อมะเร็ง                                        | ไม่มีข้อมูล              |
| : ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                         | ไม่มีข้อมูล              |
| : ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ  | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| รับสัมผัสครั้งเดียว( ระบบประสาทส่วนกลาง )             |                          |
| : ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ  | ไม่มีข้อมูล              |
| รับสัมผัส ซ้ำ( ระบบประสาทส่วนกลาง )                   |                          |
| : ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ( ผ่านทางช่องลม )        | ไม่มีข้อมูล              |
| : ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ         | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| : ความเป็นอันตรายอย่างเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ     | ไม่มีข้อมูล              |
| : ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ               | ไม่มีข้อมูล              |

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

1. อาจเป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน
2. ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
3. อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อควรปฏิบัติเมื่อใช้งาน

- 1.ให้อ่านฉลากก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- 2.สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า / อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
- 3.ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับทาวัสดุ ไม่ให้ใช้กับคน และสัตว์
- 4.ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์นี้ ต้องเก็บให้ห่างไกลอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์  
ในกรณีกลืนผลิตภัณฑ์ เข้าไปอย่าทำให้อาเจียน รับประทานแพทย์ทันที
- 5.ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในขณะทา หรือผสมสี
- 6.ห้ามสูดดม ไอระเหย หรือ ละออง ในกรณีสูดดมให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก  
หากผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ทำการผายปอด ถ้าหมดสติ ควรทำให้ฟื้น และนำไปพบแพทย์
- 7.หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ในกรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก  
ห้ามทำความสะอาดโดยใช้ตัวถูกละลาย หรือทินเนอร์ และรีบไปพบแพทย์ทันที
- 8.ในกรณีกระเด็นเข้าตา ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากอย่างน้อย 15-20 นาที รับประทานแพทย์
- 9.โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย
- 10.การใช้งานและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ควรทำในสถานที่แห้งและที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- 11.เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่จัดส่งให้เท่านั้น
- 12.ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
- 13.ทำการขนย้ายอย่างระมัดระวัง โดยให้สินค้าด้านมีฝา ตั้งตรงตลอดเวลา
- 14.ทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหล โดยใช้สารดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทรายแห้ง หรือดินแห้ง  
และทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก ห้ามใช้ทินเนอร์ หรือตัวถูกละลาย
- 15.ห้ามทิ้งสี หรือภาชนะบรรจุลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
- 16.ภาชนะที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงในที่รองรับขยะปนเปื้อนเคมีตามข้อกำหนดท้องถิ่น หรือการจัดตามที่กฎหมายกำหนด

### 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

| ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี | CAS Number    | EC Number | %       |
|--------------------------|---------------|-----------|---------|
| 1 โพลีเมอร์              | -             | -         | 80 - 90 |
| 2 น้ำ                    | 7732 - 18 - 5 | 231-791-2 | 10 - 20 |
| 3 อื่นๆ                  | -             | -         | 0 - 2   |

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา  
การสัมผัสกับผิวหนัง

: ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที  
: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก  
หากยังระคายเคืองให้รีบพาไปพบแพทย์

การกลืน  
การสัมผัสทางหายใจ

: ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบพาไปพบแพทย์  
: ย้ายมาที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากยังไม่ดีขึ้นรีบพาไปพบแพทย์

### 5. มาตรการพญูเพลิง

สารดับเพลิงที่แนะนำ

: ดับด้วยโฟมที่ทนแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

ข้อแนะนำอื่นๆ

: เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรสวมใส่เสื้อผ้าและเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน

### 6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล  
ข้อระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม  
วิธีการจัดเก็บและภาควความสะอาด

: ใช้หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ระบุไว้ในข้อที่ 8  
: หลีกเลี่ยงการปล่อยให้ไหลลงทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ  
: ใช้วัสดุดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน การทำหกหรือปล่อยสู่แหล่งน้ำที่ไม่สามารถควบคุมได้  
ให้แจ้งหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

|            |                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การจัดการ  | : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและนัยน์ตา ใช้เฉพาะบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดี หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไป |
| การจัดเก็บ | : ควรเก็บในที่แห้ง มีอุณหภูมิปกติ หลีกเลี่ยงน้ำหรือสภาวะที่เย็นหรือร้อนเกินไป และไม่ควรเปิดฝาเมื่อไม่ได้ใช้งาน                    |

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| มาตรการทางวิศวกรรม         | : จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม                                                   |
| อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล    |                                                                                      |
| การป้องกันดวงตา            | : แว่นตานิรภัย                                                                       |
| การป้องกันผิวหนัง ร่างกาย  | : สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม สวมถุงมือยางสังเคราะห์หรือพลาสติก เพื่อป้องกันการสัมผัส |
| การป้องกันระบบทางเดินหายใจ | : จัดสภาพแวดล้อมให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก                                          |

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ลักษณะทางกายภาพ             | : ของเหลวสีขาว                |
| กลิ่น                       | : เฉพาะตัว                    |
| จุดหลอมเหลว                 | : ไม่ระบุ                     |
| จุดเดือด                    | : ไม่ระบุ                     |
| ค่าความตึงผิวเฉพาะที่ 25 °C | : 1.000 – 1.020 กรัม / ลบ.ซม. |
| ค่าความดันไอ                | : ประมาณ 23 hPa.              |
| ค่า pH ที่ 25 °C            | : 7.5 – 9.5                   |
| ค่าความหนืดที่ 25 °C        | : 20.0 – 40.0 cps             |
| ค่าความหนาแน่นไอ            | : > อากาศ                     |
| การละลายน้ำ                 | : ละลายน้ำได้                 |

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

|                                |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ความเสถียร                     | : ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรทางเคมี                                       |
| สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง         | : ควรป้องกันจากน้ำ อากาศที่ร้อนจัดและเย็นจัด                         |
| วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง          | : ไม่มีข้อมูล                                                        |
| สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว | : หากเกิดเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดควัน คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ |

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การจำแนกข้อมูลตามระบบ GHS

การเป็นพิษเฉียบพลัน

|                                                                    |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทางปาก : หนู(LD50) or ATE                                          | : 2,500 mg/kg                                                                                                                |
| ทางผิวหนัง : หนู(LD50) or ATE                                      | : ไม่มีข้อมูล mg/kg                                                                                                          |
| ทางการหายใจ : หนู (LC50) or ATE                                    | : ไม่มีข้อมูล mg/L                                                                                                           |
| การกลืนกิน                                                         | : อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย                                              |
| การสัมผัสผิวหนัง                                                   | : เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง การรับสัมผัสซ้ำๆ หรือเป็นเวลานาน<br>ทำให้ไขมันที่ผิวหนังถูกล้างออกไป แต่ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ |
| การสูดดม                                                           | : เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการไอจาม น้ำมูกไหล ปวดหัว เสียงแหบ เจ็บคอ                                        |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                              | : ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย                                                                                               |
| การทาลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา                   | : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย                                                                                                   |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง      | : อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง                                                                                               |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์                                 | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                                |
| สืบพันธุ์                                                          |                                                                                                                              |
| การก่อมะเร็ง                                                       | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                                |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                        | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                                |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากรับสัมผัสครั้งเดียว | : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย                                                                                                   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ     | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                                |
| ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (ผ่านทางช่องลม)                         | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                                |

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตราย

พิษต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

: ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย

ไอโซนในชั้นบรรยากาศ

: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

: สามารถทิ้งรวมกับของเสียอื่นๆ ได้ ทั้งนี้ต้องไม่ขัดต่อกฎระเบียบต่างๆ ตามกฎหมาย

14. ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการขนส่งทางบก (ADR / RID)

: ไม่อันตราย

ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ (AND / ADN)

: ไม่อันตราย

ข้อมูลการขนส่งทางทะเล (IMO / IMDG)

: ไม่อันตราย

ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ (IATA / ICAO)

: ไม่อันตราย

15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับประเทศไทย

: "พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕"

: "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย" พ.ศ. ๒๕๕๕

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน

ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการสารก่อน

ทั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด