## 1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และที่อยู่บริษัท

| | |
|---|---|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ | : ทีโอเอ รูฟซีล ซันบล็อก |
| ประเภทผลิตภัณฑ์ | : สีน้ำอะคริลิกยืดหยุ่นสูงทากันน้ำรั่วซึมดาดฟ้า หลังคา รุ่นกันร้อน |
| บริษัท | : ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |
| ที่อยู่ | : 31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570 ประเทศไทย |
| โทรศัพท์ | : 02 335 5777 |
| โทรสาร | : 02 312 8927 |
| โทรศัพท์ฉุกเฉิน | : 02 335 5999 |

## 2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

[การจำแนกอันตรายตามระบบ GHS]

| | กลุ่มความเป็นอันตราย |
|---|---|
| อันตรายทางกายภาพ : - | - |
| อันตรายทางสุขภาพ : ทางปาก /Oral : Rat (LD50) (mg/kg) หรือ ATE | ประเภทย่อย 5 |
| : ทางผิวหนัง /Dermal : Rabbit (LD50) (mg/kg) หรือ ATE | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| : ทางการหายใจ /Inhalation : Rat (LC 50) (mg/L) หรือ ATE: | ประเภทย่อย 4 |
| : การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | ประเภทย่อย 3 |
| : การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | ประเภทย่อย 2B |
| : การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ หรือ ผิวหนัง | ประเภทย่อย 1A |
| : การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| : การก่อมะเร็ง | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| : ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| : ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว( ระบบประสาทส่วนกลาง ) | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| : ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ( ระบบประสาทส่วนกลาง ) | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| : ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ( ผ่านทางช่องลม ) | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| : ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ | ประเภทย่อย 2 |
| : ความเป็นอันตรายอย่างเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| : ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ | ไม่มีข้อมูล |

**รูปสัญลักษณ์**

**คำสัญญาณ**

ระวัง

| | |
|---|---|
| ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | 1. อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน<br>2. เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป<br>3. ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย<br>4. ระคายเคืองดวงตาเล็กน้อย<br>5. อาจทาให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง<br>6. เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
| ข้อควรปฏิบัติเมื่อใช้งาน | 1. ให้อ่านฉลากก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด<br>2. สวมถุงมือป้องกัน /อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า /อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ<br>3. ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับทำวัตถุ ไม่ให้ใช้กับคน และสัตว์<br>4. ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์นี้ ต้องเก็บให้ห่างไกลอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์<br>ในกรณีกลืนผลิตภัณฑ์ เข้าไปอย่าทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์ทันที<br>5. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในขณะเท หรือผสมสี<br>6. ห้ามสูดดม ไอระเหย หรือ ละออง ในกรณีสูดดมให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก<br>หากผู้สูดดมหยุดหายใจ ให้ทำการผายปอด ถ้าหมดสติ ควรทาให้ฟื้น และนำไปพบแพทย์<br>7. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ในกรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก<br>ห้ามทำความสะอาดโดยใช้ตัวทำละลาย หรือทินเนอร์ และรีบไปพบแพทย์ทันที<br>8. ในกรณีกระเด็นเข้าตา ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากอย่างน้อย 15-20 นาที รีบพบแพทย์<br>9. โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย<br>10. การใช้งานและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ควรทำในสถานที่แห้งและที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก<br>11. เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่จัดส่งให้เท่านั้น<br>12. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บให้ห่างจากมือเด็ก<br>13. ทำการขนย้ายอย่างระมัดระวัง โดยให้สินค้าด้านมีฝา ตั้งตรงตลอดเวลา<br>14. ทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหล โดยใช้สารดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทรายแห้ง หรือดินแห้ง<br>และทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก ห้ามใช้ทินเนอร์ หรือตัวทำละลาย<br>15. ห้ามทิ้งสี หรือภาชนะบรรจุลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ<br>16. ภาชนะที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงในที่รองรับขยะปนเปื้อนเคมีตามข้อกาหนดท้องถิ่น หรือกาจัดตามที่กฎหมายกำหนด |

## 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

| | ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี | CAS Number | EC Number | % |
|---|---|---|---|---|
| 1 | โพลิเมอร์ | - | - | 50 - 55 |
| 2 | ฟิลเลอร์ และอื่นๆ | - | - | 40 - 50 |
| 3 | น้ำ | 7732 - 18 - 5 | 231-791-2 | 5 -10 |

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

การสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก หากยังระคายเคืองให้รีบพาไปพบแพทย์

การกลืน : ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบพาไปพบแพทย์

การสัมผัสทางหายใจ : ย้ายมาที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากยังไม่ดีขึ้นรีบพาไปพบแพทย์

## 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่แนะนำ : ดับด้วยโฟมที่ทนแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

ข้อแนะนำอื่นๆ : เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรสวมใส่เสื้อผ้าและเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน

## 6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล : ใช้หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ระบุไว้ในข้อที่ 8

ข้อระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการปล่อยให้ไหลลงทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ

วิธีการจัดเก็บและทำความสะอาด : ใช้วัสดุดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน การทำหกหรือปล่อยสู่แหล่งน้ำที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้แจ้งหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

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

---

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

| | |
|---|---|
| มาตรการทางวิศวกรรม | : จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม |
| <u>อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</u> | |
| การป้องกันดวงตา | : แว่นตานิรภัย |
| การป้องกันผิวหนัง ร่างกาย | : สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม สวมถุงมือยางสังเคราะห์หรือพลาสติก เพื่อป้องกันการสัมผัส |
| การป้องกันระบบทางเดินหายใจ | : จัดสภาพแวดล้อมให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก |

---

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | |
|---|---|
| ลักษณะทางกายภาพ | : ของเหลวข้น มีสี |
| กลิ่น | : กลิ่นเฉพาะตัว |
| จุดหลอมเหลว | : ไม่ระบุ |
| จุดเดือด | : ไม่ระบุ |
| ค่าความถ่วงจำเพาะที่ 25 °C | : 1.06 - 1.08 กรัม / ลบ.ซม. |
| ค่าความดันไอ | : ไม่ระบุ |
| ค่า pH ที่ 25 °C | : 8.5 – 10.0 |
| ค่าความหนืดที่ 25 °C | : 112.0 – 118.0 KU |
| ค่าความหนาแน่นไอ | : > อากาศ |
| การละลายน้ำ | : ผสมเข้ากับน้ำได้ |

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

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

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การจำแนกข้อมูลตามระบบ GHS

การเป็นพิษเฉียบพลัน

| | |
|---|---|
| ทางปาก : หนู(LD50) or ATE | : 2,761 mg/kg |
| ทางผิวหนัง : กระต่าย (LD50) or ATE | : >5,820 mg/kg |
| ทางการหายใจ : หนู (LC50) or ATE | : 19.35 mg/L |
| การกลืนกิน | : อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย |
| การสัมผัสผิวหนัง | : การรับสัมผัสซ้ำๆ หรือเป็นเวลานานๆ ทาให้ไขมันที่ผิวหนังถูกล้างออกไป แต่ไม่ทำให้เกิอาการแพ้ |
| การสูดดม | : เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการไอจาม น้ำมูกไหล ปวดหัว เสียงแหบ เจ็บคอ |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างเล็กน้อย |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : อาจทาให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากรับสัมผัสครั้งเดียว | : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ | : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |
| ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ( ผ่านทางช่องลม ) | : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย |

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตราย

พิษต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อย่าให้ผลิตภัณฑ์รั่วไหลสู่สภาพแวดล้อม เทผลิตภัณฑ์ที่ค้างอยู่ในบรรจุภัณฑ์ สำหรับ ทิ้งและบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำเสีย

โอโซนในชั้นบรรยากาศ : ไม่มีข้อมูล

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด : สามารถทิ้งรวมกับของเสียอื่นๆ ได้ ทั้งนี้ต้องไม่ขัดต่อกฎระเบียบต่างๆ ตามกฎหมาย

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

| | |
|---|---|
| ข้อมูลการขนส่งทางบก (ADR / RID) | :ไม่อันตราย |
| ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ (AND / ADNR) | :ไม่อันตราย |
| ข้อมูลการขนส่งทางทะเล (IMO / IMDG) | :ไม่อันตราย |
| ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ (IATA / ICAO) | :ไม่อันตราย |

15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ

| | |
|---|---|
| ข้อบังคับประเทศไทย | : "พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕"<br>: "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย" พ.ศ. ๒๕๕๕ |

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน
ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการสารก่อน
ทั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น
ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์
ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด