# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

www.toagroup.com

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ผลิตภัณฑ์** | : | **ทีโอเอ พียู วอเตอร์พรูฟ** | **ทบทวนครั้งที่** | : | **0** |
| | | | **เริ่มใช้งาน** | : | **09/2560** |

## 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

| | | |
|---|---|---|
| ชื่อทางการค้า | : | ทีโอเอ พียู วอเตอร์พรูฟ |
| ประเภทผลิตภัณฑ์ | : | สีกันน้ำรั่วซึมประเภทโพลียูรีเทน สูตรน้ำ |
| บริษัท | : | บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |
| ที่อยู่ | : | เลขที่ 31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง |
| | : | อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570 ประเทศไทย |
| หมายเลขโทรศัพท์ | : | 02 335 5555 |
| โทรสาร | : | 02 312 8927 |
| โทรศัพท์ฉุกเฉิน | : | 02 335 5999 |

## 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

| [ การจำแนกตามระบบ GHS ] | | | กลุ่มความเป็นอันตราย |
|---|---|---|---|
| อันตรายทางกายภาพ | : | - | - |
| อันตรายต่อสุขภาพ | : | ทางปาก /Oral : Rat (LD50) (mg/kg) หรือ ATE | *ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย* |
| | : | ทางผิวหนัง /Dermal : Rabbit (LD50) (mg/kg) หรือ ATE | *ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย* |
| | : | ทางการหายใจ /Inhalation : Rat (LC 50) (mg/L) หรือ ATE | *ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย* |
| | : | การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | *ประเภทย่อย 2A* |
| | : | การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | *ประเภทย่อย 2A* |
| | : | การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | *ประเภทย่อย 1B* |
| | : | การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | *ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย* |
| | : | การก่อมะเร็ง | *ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย* |
| | : | ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | *ไม่มีข้อมูล* |
| | : | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ( ระบบประสาทส่วนกลาง ) | *ประเภทย่อย 3* |
| | : | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ( ระบบประสาทส่วนกลาง ) | *ไม่มีข้อมูล* |
| | : | ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ( ผ่านทางช่องลม ) | *ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย* |
| | : | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ | *ไม่มีข้อมูล* |
| | : | ความเป็นอันตรายอย่างเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ | *ไม่มีข้อมูล* |
| | : | ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ | *ไม่มีข้อมูล* |

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : **ระวัง**

**คำชี้แจงถึงอันตราย**

1. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
2. ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
3. อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
4. อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

**คำชี้แจงถึงข้อควรระวัง**

1. ให้อ่านฉลากก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
2. สวมถุงมือป้องกัน /อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า /อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
3. ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับทาวัตถุ ไม่ให้ใช้กับคน และสัตว์
4. ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์นี้ ต้องเก็บให้ห่างไกลอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ในกรณีกลืนผลิตภัณฑ์เข้าไปอย่าทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์ทันที
5. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในขณะเท หรือผสมสี
6. ห้ามสูดดม ไอระเหย หรือ ละออง ในกรณีสูดดมให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากผู้สูดดมหยุดหายใจ ให้ทำการผายปอด ถ้าหมดสติ ควรทำให้ฟื้น และนำไปพบแพทย์
7. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ในกรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ห้ามทำความสะอาดโดยใช้ตัวทำละลาย หรือทินเนอร์ และรีบไปพบแพทย์ทันที
8. ในกรณีกระเด็นเข้าตา ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากอย่างน้อย 15-20 นาที รีบพบแพทย์
9. โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย
10. การใช้งานและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ควรทำในสถานที่แห้งและที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
11. เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่จัดส่งให้เท่านั้น
12. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
13. ทำการขนย้ายอย่างระมัดระวัง โดยให้สินค้าด้านมีฝา ตั้งตรงตลอดเวลา
14. ทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหล โดยใช้สารดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทรายแห้ง หรือดินแห้ง และทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก ห้ามใช้ทินเนอร์ หรือตัวทำละลาย
15. ห้ามทิ้งสี หรือภาชนะบรรจุลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
16. ภาชนะที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงในที่รองรับขยะปนเปื้อนเคมีตามข้อกำหนดท้องถิ่น หรือกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

| ส่วนประกอบ | CAS Number | EC Number | % |
|---|---|---|---|
| 1 โพลียูรีเทน ดิสเพอร์ชัน | - | - | ไม่ระบุ |
| 2 ฟิลเลอร์ และอื่นๆ | - | - | ไม่ระบุ |
| 3 น้ำ | 7732 - 18 - 5 | 231-791-2 | ไม่ระบุ |

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

การสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังทันที่ด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก หากยังระคายเคืองให้รีบพาไปพบแพทย์

การกลืน : ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบพาไปพบแพทย์

การสัมผัสทางหายใจ : ย้ายมาที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากยังไม่ดีขึ้นรีบพาไปพบแพทย์

## 5. มาตรการผจญเพลิง

วัสดุที่ใช้ดับเพลิง : ดับด้วยโฟมที่ทนแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

อุปกรณ์ป้องกันในการดับเพลิง : เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรสวมใส่เสื้อผ้าและเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน

## 6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล : ใช้หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ระบุไว้ในข้อที่ 8

ข้อระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการปล่อยให้ไหลลงทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ

วิธีการจัดเก็บและทำความสะอาด : ใช้วัสดุดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน การทำหกหรือปล่อยสู่แหล่งน้ำที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้แจ้งหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

## 7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การจัดการ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและนัยน์ตา ใช้เฉพาะบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดี หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไป

การจัดเก็บ : ควรเก็บในที่แห้ง มีอุณหภูมิปกติ หลีกเลี่ยงน้ำหรือสภาวะที่เย็นหรือร้อนเกินไป และไม่ควรเปิดฝาเมื่อไม่ได้ใช้งาน

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและป้องกันส่วนบุคคล

| | | |
|---|---|---|
| มาตรการทางวิศวกรรม | : | จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม |
| อุปกรณป้องกันส่วนบุคคล | | |
| การป้องกันนัยน์ตา | : | แว่นตานิรภัย |
| การป้องกันผิวหนัง | : | สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม สวมถุงมือยางสังเคราะห์หรือพลาสติก เพื่อป้องกันการสัมผัส |
| การป้องกันระบบทางเดินหายใจ | : | จัดสภาพแวดล้อมให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก |

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | | |
|---|---|---|
| ลักษณะทางกายภาพ | : | ของเหลวข้น สีขาว , สีเทา |
| กลิ่น | : | กลิ่นเฉพาะตัว |
| จุดหลอมเหลว | : | ไม่ระบุ |
| จุดเดือด | : | ไม่ระบุ |
| ค่าความถ่วงจำเพาะที่ 25 °c | : | 1.300 - 1.340 กิโลกรัมต่อลิตร |
| ค่าความดันไอ | : | ไม่ระบุ |
| ค่า pH ที่ 25 °c | : | 8.0 – 8.5 |
| ค่าความหนืดที่ 25 °c | : | 15,000 –20,000 CPs. |
| ค่าความหนาแน่นไอ | : | > อากาศ |
| การละลายน้ำ | : | ผสมเข้ากับน้ำได้ |

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | | |
|---|---|---|
| ความเสถียร | : | ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรทางเคมี |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : | ควรป้องกันจากน้ำ อากาศที่ร้อนจัดและเย็นจัด |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : | ไม่มีข้อมูล |
| สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว | : | หากเกิดเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดควัน คาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ |

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

**ข้อมูลจากการจำแนกตามระบบ GHS**

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

| | | | |
|---|---|---|---|
| ทางปาก /Oral : Rat (LD50) (mg/kg) หรือ ATE | : | 19,190 | mg/kg |
| ทางผิวหนัง /Dermal : Rabbit (LD50) (mg/kg) หรือ ATE | : | 17,486 | mg/kg |
| ทางการหายใจ /Inhalation : Rat (LC 50) (mg/L) หรือ ATE | : | 71.74 | mg/L |
| การกลืนกิน | : | อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้อาเจียน และท้องเสีย | |
| การสัมผัสผิวหนัง | : | การรับสัมผัสซ้ำๆ หรือเป็นเวลานานๆ ทำให้ไขมันที่ผิวหนังถูกล้างออกไป แต่ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ | |
| การสูดดม | : | เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการไอจาม น้ำมูกไหล ปวดหัว เสียงแหบ เจ็บคอ | |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก | |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : | ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง | |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : | อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง | |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย | |
| การก่อมะเร็ง | : | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย | |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : | ไม่มีข้อมูล | |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากรับสัมผัสครั้งเดียว | : | อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ | |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ | : | ไม่มีข้อมูล | |
| ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ( ผ่านทางช่องลม ) | : | ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย | |

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

| | | |
|---|---|---|
| ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความอันตรายต่อโอโซนในบรรยากาศ | : | 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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตรายพ.ศ. ๒๕๕๕

## 16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน

ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการสารก่อน

ทั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใดผลิตภัณฑ์