

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร 19 มีนาคม 2025

เวอร์ชัน 1

## หมวดที่ 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

รหัสผลิตภัณฑ์ : 00482665  
ชื่อผลิตภัณฑ์ : SIGMADUR 550 BASE CBCC1274 5PB8/1  
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล  
ชนิดผลิตภัณฑ์ : ของเหลว

### ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ผลิตภัณฑ์ : การเคลือบ  
การประยุกต์ใช้ทางวิชาชีพ, ใช้โดยการฉีดพ่น.  
การใช้งานที่ไม่แนะนำ : ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีวัตถุประสงค์หลากหลายหรือบรรจุภัณฑ์สำหรับการใช้งานของผู้บริโภค  
รายละเอียดผู้ผลิต : PPG Coatings (Thailand) Co., Ltd.  
15 Rama 9 Road, Kwaeng Huamark,  
Khet Bangkokkapi, Bangkok 10240 Thailand  
T: 662-319-4190 #224  
F: 662-319-4189  
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : CHEMTREC 001-800-13-203-9987 (CCN 17704)  
(พร้อมด้วยเวลาทำการ)

## หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม : ของเหลวไวไฟ - หมวด ๓  
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม) - หมวด ๔  
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๒  
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง - หมวด ๑B  
การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) - หมวด ๑  
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓  
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓  
ร้อยละของผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ: 59.1%  
ของผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ในอัตราร้อยละ: 50.1%

### องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

## หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

### รูปสัญลักษณ์

:



### คำสัญญาณ

: อันตราย

### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ  
ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก  
อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป  
อาจก่อให้เกิดมะเร็ง  
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

### ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

#### การป้องกัน

: ขอคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน ห้ามใช้สินค้าจะอ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมด ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด สวมใส่ถุงมือป้องกัน, ชุดป้องกัน และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรืออุปกรณ์ป้องกันใบหน้า เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ หรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดที่ป้องกันการระเบิด ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ ใช้มาตรการระวังป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต ปิดกั้นและบรรจุให้แน่น ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีก๊าซระบายอากาศดี หลีกเลี่ยงการรื้อไหลสู่สิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอเข้าไป ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน

#### การตอบสนอง

: หากได้รับสารหรือมีข้อสงสัย: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ หากสุดดม: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์และให้นอนพักในท่าทางที่สบาย เพื่อการหายใจ โทรศัพทติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนทั้งหมดออกในที่ที่ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

#### การเก็บรักษา

: เก็บปิดล็อกไว้ เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

#### การกำจัด

: กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น : การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้ผิวหนังแห้ง และเกิดอาการระคายเคือง

## หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### สารเดี่ยว/สารผสม

: สารผสม

### หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

#### หมายเลข CAS

: ไม่มีผลบังคับใช้



## หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

|                     |                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| การสัมผัสถูกดวงตา   | : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้<br>อาการปวดหรือระคายเคือง<br>น้ำตาไหล<br>อาการผื่นแดง |
| การสูดดม            | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ                                                                   |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้<br>การระคายเคือง<br>อาการผื่นแดง<br>ผิวแห้ง<br>ผิวแตก |
| การกลืนกิน          | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ                                                                   |

### ระบบถึงขอควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมายเหตุถึงแพทย์                    | : รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>การรักษายาพิษในทันที                                                                                                                                                                                                                                     |
| การบำบัดเฉพาะ                       | : ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| การป้องกันของผู้ให้การปฐม<br>พยาบาล | : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้า<br>สงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม<br>การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนเปื้อนให้<br>สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด |

### โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

## หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

### สารที่ใช้ในการดับเพลิง

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม                            | : ใช้สารเคมีแห้ง, CO <sub>2</sub> , ละอองน้ำหรือโฟม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม                         | : ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิด<br>ขึ้นจากสารเคมี    | : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ สารที่ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดขึ้นได้ เมื่อ<br>อยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิด<br>ตามมา สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิง<br>ที่เปื้อนเปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ |
| สารอันตรายที่เกิดจากการสลาย<br>ตัวของความร้อน    | : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้<br>คาร์บอนออกไซด์<br>ซิลิเคอร์ออกไซด์<br>ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกัน<br>สำหรับนักผจญเพลิง | : ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่<br>ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม เคลื่อน<br>ย้ายภาชนะบรรจุให้พ้นจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เสี่ยง ใช้สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อรักษาความ<br>เย็นให้กับภาชนะที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้                                      |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก<br>ผจญเพลิง         | : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในถัง (SCBA)<br>หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ                                                                                                                                                                                                                                                |

## หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

### ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

**สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน :** ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก ปิดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด ห้ามจุดพลุสองสว่าง สุนัขหรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตราย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

**สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน :** หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :** หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

**การหกในปริมาณน้อย :** หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ทำให้เจือจางลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้ถูพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกวิธีหนึ่ง หรือในกรณีที่มันเป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยและแห้ง แล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทิ้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

**การหกในปริมาณมาก :** หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชนใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกเพื่อนำไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมา หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น หวาย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเป็น เหตุเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

## หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :** เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ไม่ควรจ้างผู้ที่มีประวัติที่มีปัญหาจากอาการภูมิแพ้ที่ผิวหนังให้ทำงานในกระบวนการใดๆที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ หลีกเลี่ยงการสัมผัส - ให้อ่านคำแนะนำพิเศษก่อนใช้งาน ห้ามใช้สารจนกว่าจะได้อ่านและเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อน อย่าให้เข้าตา สัมผัสถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ อย่าเข้าไปในบริเวณที่จัดเก็บ และพื้นที่แคบที่อากาศถ่ายเทไม่สะดวก เก็บไว้ในภาชนะบรรจุตั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่ทำจากวัสดุที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน เก็บรักษาและใช้งานให้ห่างไกลจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดการจุดระเบิดต่างๆ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (สำหรับถ่ายเทอากาศ, ให้ความสว่าง และขนย้ายสาร) ที่ป้องกันการระเบิด ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันล่วงหน้าสำหรับการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

:

เก็บไว้ในอุณหภูมิระหว่างอุณหภูมิต่อไปนี้ 0 ถึง 35°C (32 ถึง 95°F). จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาในภาชนะบรรจุตั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ กำจัดแหล่งที่สามารถจุดไฟติดได้ แยกให้พ้นจากสารออกซิไดซ์ เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

|                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม</div> <div><div>การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน</div><div>แบเรียม ซัลเฟต</div></div> |               | <div>กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017)</div> <div>ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 5 mg/m<sup>3</sup>. แบบฟอรัม: อนุภาคขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้.</div> <div>ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 15 mg/m<sup>3</sup>. แบบฟอรัม: อนุภาคทุกขนาดที่อาจเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้.</div> <div>กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017)</div> <div>ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 2 mg/m<sup>3</sup>. แบบฟอรัม: อนุภาคขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้.</div> <div>กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017)</div> <div>ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 100 ppm.</div> <div>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 1/2024) [Butyl acetates]</div> <div>STEL 15 นาที: 150 ppm.</div> <div>TWA 8 ชั่วโมง: 50 ppm.</div> <div>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 1/2024) A4.</div> <div>TWA 8 ชั่วโมง: 10 ppm.</div> <div>กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017) [ไซลีน (อโอไอ เมตา พารา ไอโซ เมอร์)]</div> <div>ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 100 ppm.</div> <div>กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017)</div> <div>ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 50 ppm.</div> |
| <div>ทอส์ค พากที่เป็นเส้นใย</div>                                                                                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div>เอทิล เบนซีน</div>                                                                                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div>นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต</div>                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div>1,2,4-trimethylbenzene</div>                                                                                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div>ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)</div>                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div>ไอโซโพรพิลเบนซีน</div>                                                                                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div>กระบวนการเผารังที่แนะนำ</div>                                                                                                               | <div>: </div> | <div>มาตรฐานในการตรวจสอบควรมีการอ้างอิง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div>การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม</div>                                                                                                        | <div>: </div> | <div>ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของพนักงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาระดับปริมาณแก๊ส ไอ น้ำ หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเหิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศที่ป้องกันการระเหิด</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม</b> | : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้                                                                                                                                                                                               |
| <b>มาตรการป้องกันส่วนบุคคล</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>มาตรการด้านสุขอนามัย</b>                      | : ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน                                                                                         |
| <b>การป้องกันดวงตา</b>                           | : แว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>การป้องกันผิวหนัง</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>การป้องกันมือ</b>                             | : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด |
| <b>ถุงมือ</b>                                    | : ยางบิวทิล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>การป้องกันร่างกาย</b>                         | : ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจู่โจมจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมวก รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด                                                                                                                                          |
| <b>การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น</b>                 | : ก่อนที่จะจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>การป้องกันระบบทางเดินหายใจ</b>                | : การเลือกหน้ากากช่วยหายใจขึ้นอยู่กับระดับของการสัมผัสกับสารที่ทราบหรือที่คาดไว้, อันตรายจากผลิตภัณฑ์ และขีดจำกัดในการทำงานอย่างปลอดภัยของหน้ากากช่วยหายใจที่เลือกนั้น ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ควรใช้หน้ากากป้องกันวัตถุพิษที่พอดี อาการถ่ายเทได้อย่างเหมาะสมซึ่งได้มาตรฐาน หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็น                                                                                    |

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| <b>ลักษณะภายนอก</b>                 |                          |
| <b>สถานะทางกายภาพ</b>               | : ของเหลว                |
| <b>สี</b>                           | : ไม่มีข้อมูล            |
| <b>กลิ่น</b>                        | : ลักษณะเฉพาะ            |
| <b>ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้</b> | : ไม่มีข้อมูล            |
| <b>ค่าความเป็นกรด-ด่าง</b>          | : ไม่มีผลบังคับใช้       |
| <b>จุดหลอมเหลว</b>                  | : ไม่มีข้อมูล            |
| <b>จุดเดือด</b>                     | : >37.78°C (>100°F)      |
| <b>จุดวาบไฟ</b>                     | : ถ้วยปิด: 28°C (82.4°F) |
| <b>อัตราการระเหย</b>                | : ไม่มีข้อมูล            |



## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| ความสามารถในการลุกติดไฟได้                     | : ของเหลว                                                                                                   |      |         |         |               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|---------------|
| ของของแข็ง และก๊าซ                             |                                                                                                             |      |         |         |               |
| ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ)                   | : ไม่มีข้อมูล                                                                                               |      |         |         |               |
| ต่ำสุดและสูงสุด                                |                                                                                                             |      |         |         |               |
| ความดันไอ                                      | : ไม่มีข้อมูล                                                                                               |      |         |         |               |
| ความหนาแน่นไอ                                  | : ไม่มีข้อมูล                                                                                               |      |         |         |               |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                            | : 1.36                                                                                                      |      |         |         |               |
| ความสามารถในการละลาย                           | <table><tr><th>สื่อ</th><th>ผลลัพธ์</th></tr><tr><td>น้ำเย็น</td><td>ไม่ละลายในน้ำ</td></tr></table>        | สื่อ | ผลลัพธ์ | น้ำเย็น | ไม่ละลายในน้ำ |
| สื่อ                                           | ผลลัพธ์                                                                                                     |      |         |         |               |
| น้ำเย็น                                        | ไม่ละลายในน้ำ                                                                                               |      |         |         |               |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อหน้า | : ไม่มีผลบังคับใช้                                                                                          |      |         |         |               |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                      | : ไม่มีข้อมูล                                                                                               |      |         |         |               |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                          | : ไม่เปลี่ยนแปลงหากมีการจัดเก็บและใช้งานตามที่แนะนำ (โปรดดูหมวดที่ 7)                                       |      |         |         |               |
| ความหนืด                                       | : ไดนามิก (อุณหภูมิห้อง): ไม่มีข้อมูล<br>กลศาสตร์ (อุณหภูมิห้อง): ไม่มีข้อมูล<br>กลศาสตร์ (40°C): >21 mm²/s |      |         |         |               |

## หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

|                                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การเกิดปฏิกิริยา                          | : ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์                                      |
| ความเสถียรทางเคมี                         | : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร                                                                                                                                      |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย    | : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย                                                                                  |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง                     | : เมื่ออยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง อาจทำให้เกิดสารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว                                                                                     |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้                     | : เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซิง, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.                                               |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยแวดล้อม สารสลายตัว (Decomposition products) อาจประกอบด้วยสารดังต่อไปนี้: คาร์บอนออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ |

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา  
ความเป็นพิษเฉียบพลัน



หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ                                                                                                                                                     | ผลลัพธ์               | สายพันธุ์ | ขนาดความเข้มข้น         | การได้รับสัมผัส |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate) and 2-propenoic acid แบบเรียม ซัลเฟต | LD50 ทางปาก           | หนู       | >5000 มก./กก.           | -               |
|                                                                                                                                                                              | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | หนู       | >2000 มก./กก.           | -               |
| Solvent naphtha (petroleum), light aromatic                                                                                                                                  | LD50 ทางปาก           | หนู       | >5000 มก./กก.           | -               |
|                                                                                                                                                                              | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย   | 3.48 g/kg               | -               |
| เอทิล เบนซีน                                                                                                                                                                 | LD50 ทางปาก           | หนู       | 8400 มก./กก.            | -               |
|                                                                                                                                                                              | LC50 การสูดดม ไอ      | หนู       | 17.8 มก./ลิตร           | 4 ชั่วโมง       |
| นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต                                                                                                                                                        | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย   | 17.8 g/kg               | -               |
|                                                                                                                                                                              | LD50 ทางปาก           | หนู       | 3.5 g/kg                | -               |
|                                                                                                                                                                              | LC50 การสูดดม ไอ      | หนู       | >21.1 มก./ลิตร          | 4 ชั่วโมง       |
|                                                                                                                                                                              | LC50 การสูดดม ไอ      | หนู       | 2000 ppm                | 4 ชั่วโมง       |
| 1,2,4-trimethylbenzene                                                                                                                                                       | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย   | >17600 มก./กก.          | -               |
|                                                                                                                                                                              | LD50 ทางปาก           | หนู       | 10.768 g/kg             | -               |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)                                                                                                                                                  | LC50 การสูดดม ไอ      | หนู       | 18000 mg/m <sup>3</sup> | 4 ชั่วโมง       |
|                                                                                                                                                                              | LD50 ทางปาก           | หนู       | 5 g/kg                  | -               |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate                                                                                                                              | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย   | 1.7 g/kg                | -               |
|                                                                                                                                                                              | LD50 ทางปาก           | หนู       | 4.3 g/kg                | -               |
| ไอโซโพรพิลเบนซีน                                                                                                                                                             | LD50 ทางปาก           | หนู       | 3.125 g/kg              | -               |
|                                                                                                                                                                              | LC50 การสูดดม ไอ      | หนู       | 39000 mg/m <sup>3</sup> | 4 ชั่วโมง       |
|                                                                                                                                                                              | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย   | 12.3 g/kg               | -               |
|                                                                                                                                                                              | LD50 ทางปาก           | หนู       | 2260 มก./กก.            | -               |

ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ    | ผลลัพธ์                     | สายพันธุ์ | คะแนน | การได้รับสัมผัส   | การสังเกต |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|-------|-------------------|-----------|
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง | กระต่าย   | -     | 24 ชั่วโมง 500 mg | -         |

ข้อสรุป/บทย่อ

ผิวหนัง : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

ตา : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

ทางเดินหายใจ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

ทำให้เกิดการแพ้

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ                                                                                                                                      | วิธีการที่ได้รับสัมผัส | สายพันธุ์ | ผลลัพธ์          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 1,2-propanediol mono (2-methyl-2-propenoate) and 2-propenoic acid | ผิวหนัง                | หนู       | ก่อให้เกิดการแพ้ |

- ข้อสรุป/บทย่อ**
- ผิวหนัง** : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
- ทางเดินหายใจ** : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
- การกลายพันธุ์**
- ข้อสรุป/บทย่อ** : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
- มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง**
- ข้อสรุป/บทย่อ** : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
- ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**
- ข้อสรุป/บทย่อ** : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
- การก่อวิรูป**
- ข้อสรุป/บทย่อ** : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)**

| ชื่อ                                        | หมวด   | วิธีการที่ได้รับสัมผัส | อวัยวะเป้าหมาย                                       |
|---------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light aromatic | หมวด ๓ | -                      | ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้เคียงหมดความรู้สึกชั่วคราว |
| ทอส์ค พากทีเป็นเส้นใย                       | หมวด ๓ | -                      | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ                     |
| นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต                       | หมวด ๓ | -                      | ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้เคียงหมดความรู้สึกชั่วคราว |
| 1,2,4-trimethylbenzene                      | หมวด ๓ | -                      | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ                     |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)                 | หมวด ๓ | -                      | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ                     |
| ไอโซโพรพิลเบนซีน                            | หมวด ๓ | -                      | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ                     |

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

| ชื่อ             | หมวด   | วิธีการที่ได้รับสัมผัส | อวัยวะเป้าหมาย  |
|------------------|--------|------------------------|-----------------|
| เอทิล เบนซีน     | หมวด ๒ | -                      | อวัยวะการได้ยิน |
| ไอโซโพรพิลเบนซีน | หมวด ๒ | -                      | -               |

อันตรายจากการสัมผัสเข้าสู่ทางเดินหายใจ

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

| ชื่อ                                                                                                                       | ผลลัพธ์                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light aromatic<br><br>เอทิล เบนซีน<br><br>ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)<br><br>ไอโซโพรพิลเบนซีน | <div> <div>ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) - หมวด ๑</div> <div>ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) - หมวด ๑</div> <div>ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) - หมวด ๑</div> <div>ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) - หมวด ๑</div> </div> |

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

ไม่มีข้อมูล

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสูดดม

เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

การสัมผัสทางผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก ละลายไขมันในผิวหนัง อาจทำให้เกิดการแพที่ผิวหนัง

การกลืนกิน

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสัมผัสถูกดวงตา

อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้

อาการปวดหรือระคายเคือง

น้ำตาไหล

อาการผื่นแดง

การสูดดม

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสัมผัสทางผิวหนัง

อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้

การระคายเคือง

อาการผื่นแดง

ผิวแห้ง

ผิวแตก

การกลืนกิน

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การรับสัมผัสในระยะสั้น

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง

ไม่มีข้อมูล

การรับสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

**ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง** : ไม่มีข้อมูล

**ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ**

**ทั่วไป** : การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งทำให้ไขมันบนผิวหนังลดลงและนำไปสู่อาการระคายเคือง ผิวแตก และ/หรือผิวหนังอักเสบ เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งแรกแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงแม้ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก

**มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง** : อาจก่อให้เกิดมะเร็ง ความเสี่ยงของการเกิดมะเร็งขึ้นอยู่กับระยะเวลาและระดับของการที่ร่างกายได้รับสาร

**การกลายพันธุ์** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

| เส้นทาง                        | ค่า ATE          |
|--------------------------------|------------------|
| ทางปาก                         | 26913.84 มก./กก. |
| เกี่ยวกับผิวหนัง               | 5459.21 มก./กก.  |
| การสูดดม (ไอระเหย)             | 41.27 มก./ลิตร   |
| การสูดดม (ฝุ่นละอองและละอองไอ) | 4.02 มก./ลิตร    |

**ข้อมูลอื่นๆ** :

การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้ผิวหนังแห้ง และเกิดอาการระคายเคือง ฝุ่นและการเจียรอาจเป็นอันตรายหากสูดดม การสูดดมไอระเหยความเข้มข้นสูงเป็นเวลานานๆ อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้สมองและระบบประสาทถูกทำลายอย่างถาวร การสูดดมไอ/ละอองของสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าขีดจำกัดในการรับสารที่กำหนดไว้ จะทำให้มีอาการปวดหัว, ง่วงซึม, อาเจียน และอาจหมดสติหรือเสียชีวิตได้ในที่สุด หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและเสื้อผ้า

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนผสม                       | ผลลัพธ์                            | สายพันธุ์                           | การได้รับสัมผัส |
|---------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light aromatic | เฉียบพลัน LC50 8.2 มก./ลิตร        | ปลา                                 | 96 ชั่วโมง      |
| เอทิล เบนซีน                                | เฉียบพลัน EC50 1.8 มก./ลิตร น้ำจืด | แดฟเนีย                             | 48 ชั่วโมง      |
| นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต                       | เรื้อรัง NOEC 1 มก./ลิตร น้ำจืด    | แดฟเนีย - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | -               |
|                                             | เฉียบพลัน LC50 18 มก./ลิตร         | ปลา                                 | 96 ชั่วโมง      |

**ข้อสรุป/บทย่อ** : ไม่มีข้อมูล

ความคงอยู่/การสลายตัว

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนผสม | ทดสอบ              | ผลลัพธ์                      | ขนาดความเข้มข้น | เชื้อปลูก |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|-----------------|-----------|
| เอทิล เบนซีน          | -                  | 79 % - อย่างรวดเร็ว - 10 วัน | -               | -         |
| นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต | TEPA and OECD 301D | 83 % - อย่างรวดเร็ว - 28 วัน | -               | -         |

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อสรุป/บทย่อ : ไม่มีข้อมูล

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ    | ครึ่งชีวิตในน้ำ | การย่อยสลายด้วยแสง | การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
| เอทิล เบนซีน                | -               | -                  | อย่างรวดเร็ว            |
| นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต       | -               | -                  | อย่างรวดเร็ว            |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | -               | -                  | อย่างรวดเร็ว            |

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ    | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | มีแนวโน้ม |
|-----------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| เอทิล เบนซีน                | 3.6                | 79.43        | ต่ำ       |
| นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต       | 2.3                | -            | ต่ำ       |
| 1,2,4-trimethylbenzene      | 3.63               | 120.23       | ต่ำ       |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | 3.12               | 7.4 ถึง 18.5 | ต่ำ       |
| ไอโซโพรพิลเบนซีน            | 3.55               | 35.48        | ต่ำ       |

การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง : ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จาก การผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถใช้เคลือบบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจ ไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องหึ่งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถูกบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ไอระเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ตกค้างอาจทำให้บรรยากาศภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัด เชื่อม หรือบัดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

|                                        | UN     | IMDG   | IATA   |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| หมายเลขสหประชาชาติ                     | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | PAINT  | PAINT  | PAINT  |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง    | 3      | 3      | 3      |

| หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง |                  |                 |                 |
|----------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| กลุ่มการบรรจุ              | III              | III             | III             |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม      | ไม่ใช่           | No.             | No.             |
| สารที่ก่อมลพิษทางทะเล      | ไม่มีผลบังคับใช้ | Not applicable. | Not applicable. |

**ข้อมูลเพิ่มเติม**

UN

:

ไม่มีระบุ

IMDG

:

None identified.

IATA

:

ไม่มีระบุ

**ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน** : การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้:ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าจะต้องทำอะไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก

**การขนส่งในปริมาณมากตามเอกสารของ IMO** : ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

**บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย** : มีชื่ออยู่ในรายการ

**ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น** : ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

**ข้อบังคับสากล**

**พิธีสารมอนทรีออล**

ไม่อยู่ในรายการ

**อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน**

ไม่อยู่ในรายการ

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

**ประวัติ**

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร

:

19 มีนาคม 2025

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว

:

ไม่มีการบังคับใช้มาก่อน

เวอร์ชัน

:

1

จัดเตรียมโดย

:

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม  
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

### คำอธิบายคำย่อ

- : ADN=ขอตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
- ADR=ขอตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน
- ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม
- BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
- GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
- IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
- IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล
- LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
- MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ.1978
- RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ
- UN=องค์การสหประชาชาติ

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

### หมายเหตุถึงผู้อ่าน

ข้อมูลที่แสดงในเอกสารข้อมูลนี้ได้จากข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ในการออกเอกสารฉบับนี้เพื่อให้ความสนใจแก่สุขภาพและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ที่จัดซื้อจากพีพีจี และแนะนำการป้องกันและระมัดระวังในการจัดเก็บหรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ เอกสารฉบับนี้ไม่ใช่การรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ทางบริษัทฯจะไม่ขอรับผิดชอบในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่กล่าวไว้ในเอกสารฉบับนี้