

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร 20 พฤศจิกายน 2024

เวอร์ชัน 2

หมวดที่ 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

รหัสผลิตภัณฑ์ : 000001182907
ชื่อผลิตภัณฑ์ : SIGMACOVER 350 BASE GREY
การบัญชีด้วยวิธีอื่นๆ : 00477029
ชนิดผลิตภัณฑ์ : ของเหลว

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ผลิตภัณฑ์ : การเคลือบ
การประยุกต์ใช้ทางวิชาชีพ, ใช้โดยการฉีดพ่น.

การใช้งานที่ไม่แนะนำ : ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ฉลากหรือบรรจุภัณฑ์สำหรับการใช้งานของผู้บริโภค

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 (พร้อมด้วยเวลาทำการ) : CHEMTREC 001-800-13-203-9987 (CCN 17704)

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม : ของเหลวไวไฟ - หมวด ๓
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (เกี่ยวกับผิวหนัง) - หมวด ๕
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม) - หมวด ๔
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๒
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๑
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง - หมวด ๑B
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) - หมวด ๓
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ - หมวด ๒
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓
 ร้อยละของผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง: 50%
 ร้อยละของผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ: 63.2%
 ร้อยละของผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ในอัตราร้อยละ: 61.7%

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS****รูปสัญลักษณ์**

:

**คำสัญญาณ**

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

☑️ **ช่องเหลวและไอระเหยไวไฟ**
อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง
ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
เป็นอันตรายหากสูดดม
อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย**การป้องกัน**

☑️ สวมใส่ถุงมือป้องกัน, ชุดป้องกัน และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรืออุปกรณ์ป้องกันใบหน้า เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ หรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดที่ป้องกันการระเบิด ใช้เครื่องมือที่ไม่มีประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตย์ ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่ระบายอากาศได้ดี หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่อากาศ ห้ามหายใจเอาไอเข้าไป ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เป็นนอกสถานที่ทำงาน

การตอบสนอง

☑️ **โปรดติดต่อ/ปรึกษาแพทย์** หากท่านรู้สึกไม่สบาย หากสูดดม: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และดูแลให้หายใจได้สะดวกสบาย โทรศัพทติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนทั้งหมดออกในทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ หากสัมผัสผิวหนัง: โทรศัพทติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย หากผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรศัพทแจ้งศูนย์สารพิษ หรือแพทย์ทันที

การเก็บรักษา

☑️ เก็บโดยปิดล็อกไว้ เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น

การกำจัด

☑️ กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น

☑️ การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้ผิวหนังแห้ง และเกิดอาการระคายเคือง

| | | |
|--|-----------------------------|------------|
| รหัสผลิตภัณฑ์ 000001182907 | วันที่ออก 20 พฤศจิกายน 2024 | เวอร์ชัน 2 |
| ชื่อผลิตภัณฑ์ SIGMACOVER 350 BASE GREY | | |

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS : ไม่มีผลบังคับใช้

| ชื่อส่วนผสม | % | หมายเลข CAS |
|---|---------|-------------|
| ฟอสฟอรัส พวาทที่เป็นเส้นใย | 20- <25 | 14807-96-6 |
| เรซินอีพ็อกซี (700 < MW <= 1100) | 10- <20 | 25036-25-3 |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | 10- <20 | 1330-20-7 |
| บิส [4-(2,3-อีพ็อกซีโพรพอกซี) ฟีนิล] โพรเพน | 5- <10 | 1675-54-3 |
| เบนซิลแอลกอฮอล์ | 3 - <5 | 100-51-6 |
| 2-methylpropan-1-ol | 3 - <5 | 78-83-1 |
| เอทิล เบนซีน | 1- <3 | 100-41-4 |
| ควอร์ซ (ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้) (<10 microns) | 1- <3 | 14808-60-7 |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | 1- <3 | 220926-97-6 |

จากความรู้จนถึงปัจจุบันของผู้จัดจำหน่าย พบว่า ไม่มีสารองค์ประกอบใดในระดับความเข้มข้นที่ใช้จัดเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม และด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องมีการรายงานไว้ในส่วนนี้

ภายในขอบเขตความรู้ปัจจุบันของผู้จัดจำหน่ายและเกี่ยวกับความเข้มข้นที่สามารถใช้ได้ ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมที่ปรากฏ ที่ถูกจัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงต้องรายงานในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

รหัสย่อย (SUB code) เป็นตัวแทนของสารที่ไม่ได้จดทะเบียน CAS number.

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น**
- การสัมผัสลูกดวงตา** : ตรวจสอบคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้รีบล้างตาโดยให้น้ำไหลผ่านทันที เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยลืมตาในน้ำ ให้ไปพบแพทย์ทันที
 - การสูดดม** : นำออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ร่างกายอบอุ่นและได้พักผ่อน หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว
 - การสัมผัสทางผิวหนัง** : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชือโรดหรือสกริป ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหนังที่ได้รับการรับรอง ห้ามใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
 - การกลืนกิน** : หากกลืนกินเข้าไป ให้ไปพบแพทย์ทันที พร้อมทั้งนำภาชนะบรรจุหรือฉลากนี้ไปแสดงด้วย ทำให้ร่างกายอบอุ่นและได้พักผ่อน ห้ามทำให้อาเจียน

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

- ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ**
- การสัมผัสลูกดวงตา** : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
 - การสูดดม** : เป็นอันตรายหากสูดดม อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
 - การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก ละลายไขมันในผิวหนัง อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
 - การกลืนกิน** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

| | | | |
|--|-----------|-------------------|------------|
| รหัสผลิตภัณฑ์ 000001182907 | วันที่ออก | 20 พฤศจิกายน 2024 | เวอร์ชัน 2 |
| ชื่อผลิตภัณฑ์ SIGMACOVER 350 BASE GREY | | | |

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

| | |
|---------------------|---|
| การสัมผัสถูกดวงตา | : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ ความเจ็บปวด น้ำตาไหล อาการผื่นแดง |
| การสูดดม | : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ การไอ |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ อาการปวดหรือระคายเคือง อาการผื่นแดง ผิวหนังแห้ง ผิวหนังแตก อาจเกิดอาการพอง |
| การกลืนกิน | : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ ปวดท้อง |

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

| | |
|---------------------------------|--|
| หมายเหตุถึงแพทย์ | : ในกรณีที่สูญหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่ละลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง |
| การบำบัดเฉพาะ | : ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ |
| การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล | : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด |

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

| | |
|--------------------------|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : ใช้สารเคมีแห้ง, CO ₂ , ละอองน้ำหรือโฟม |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ |

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

| | |
|--|---|
| | : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ สารที่ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดขึ้นได้ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิดตามมา สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ |
|--|---|

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน

| | |
|--|--|
| | : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้ คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของ โลหะ |
|--|--|

| | | | |
|--|-----------|-------------------|------------|
| รหัสผลิตภัณฑ์ 000001182907 | วันที่ออก | 20 พฤศจิกายน 2024 | เวอร์ชัน 2 |
| ชื่อผลิตภัณฑ์ SIGMACOVER 350 BASE GREY | | | |

หมวดที่ 5. มาตรการพองพืด

- ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักพองพืด** : ให้ปิดกันบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีพองพืดใหม่เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุให้พ้นจากบริเวณที่เกิดพองพืดใหม่หากทำได้โดยไม่เสี่ยง ใช้สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อรักษาความเย็นให้กับภาชนะที่เสี่ยงต่อการเกิดพองพืดใหม่
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักพองพืด** : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจวอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน**
- สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน** : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนที่ออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก ปิดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด ห้ามจุดพลสองสว่าง สูบบุหรี่ หรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตราย อย่าหายใจเอาไอและละอองเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน** : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม** : หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุที่ก่อมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- การหกในปริมาณน้อย** : หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ทำให้เล็กลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้ถูพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกวิธีหนึ่ง หรือในกรณีที่มันเป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเนื้อเยื่อและแห้ง แล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทิ้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว
- การหกในปริมาณมาก** : หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลม กั้นไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกเปื้อนไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมา หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไป นี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเปื้อน หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บ รักษาอย่างปลอดภัย

: เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ไม่ควรจ้างผู้มีประวัติที่มีปัญหาจากอาการภูมิแพ้ที่ผิวหนังให้ทำงานในกระบวนการใดๆที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ อย่าให้เข้าตา สัมผัสถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า อย่าหายใจเอาไอและละอองเข้าไป ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ อย่าเข้าไปในบริเวณที่จัดเก็บ และพื้นที่แคบที่อากาศถ่ายเทไม่สะดวก เก็บไว้ในภาชนะบรรจุตั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่ทำจากวัสดุที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน เก็บรักษาและใช้งานให้ห่างไกลจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดการจุดระเบิดต่างๆ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (สำหรับถ่ายเทอากาศ, ให้แสงสว่าง และขนย้ายสาร) ที่ป้องกันการระเบิด ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันลวงหน้าสำหรับการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่

สภาวะการเก็บรักษาอย่าง ปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการ เก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

: 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

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

| ชื่อส่วนผสม | ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย |
|---|--|
| ทอลูอีน พวกที่เป็นเส้นใย | กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017) ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 2 mg/m ³ . แบบฟอร์ม: อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้. |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017) [ไซลีน (อโอ เมตา พารา ไอโซ เมอร์)] ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 100 ppm. |
| 2-methylpropan-1-ol | ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 7/2023) TWA 8 ชั่วโมง: 50 ppm. TWA 8 ชั่วโมง: 152 mg/m ³ . |
| เอทิล เบนซีน | กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017) ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 100 ppm. |
| ควอร์ซ (ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้) (<10 microns) | กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017) [ซิลิกา คริสตัลลิน] ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 0.025 mg/m ³ . แบบฟอร์ม: อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้. |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา) TWA: 10 mg/m ³ . แบบฟอร์ม: สามารถสูดดมเข้าไป |

หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

| | |
|--|---|
| | ได้ particle. TWA: 3 mg/m ³ (inhalable dust). แบบฟอร์ม: หายใจได้ particle. |
|--|---|

- กระบวนการเผ่าระวังที่แนะนำ** : มาตรฐานในการตรวจสอบควรมีการอ้างอิง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย
- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม** : ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของพนักงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊ส ไอ น้ำ หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเบิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศที่ป้องกันการกระเปิด
- การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม** : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากกระบวนการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

- มาตรการด้านสุขอนามัย** : ล้างมือ แขนขางล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่นอนญาติให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- การป้องกันดวงตา** : แว่นครอบตาและกระจังหน้าสำหรับป้องกันสารเคมี
- การป้องกันผิวหนัง** : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกัน โดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด
- ถุงมือ** : ยางบิวทิล
- การป้องกันร่างกาย** : ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจู่ระเบิดจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมวก รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด
- การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น** : ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ** : การเลือกหน้ากากช่วยหายใจขึ้นอยู่กับระดับของการสัมผัสกับสารที่ทราบหรือที่คาดไว้, อันตรายจากผลิตภัณฑ์ และขีดจำกัดในการทำงานอย่างปลอดภัยของหน้ากากช่วยหายใจที่เลือกนั้น ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ควรใช้หน้ากากป้องกันวัตถุพิษที่พอดี อากาศถ่ายเทได้อย่างเหมาะสมซึ่งได้มาตรฐาน หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็น

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

| สถานะทางกายภาพ | : ของเหลว | | | | |
|--|--|------|---------|---------|---------------|
| สี | : สีเทา | | | | |
| กลิ่น | : อะโรมาติก [เล็กน้อย] | | | | |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : ไม่มีข้อมูล | | | | |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | : ไม่มีผลบังคับใช้ | | | | |
| จุดหลอมเหลว | : ไม่มีข้อมูล | | | | |
| จุดเดือด | : $>37.78^{\circ}\text{C}$ ($>100^{\circ}\text{F}$) | | | | |
| จุดวาบไฟ | : ถ้วยปิด: 30°C (86°F) | | | | |
| อัตราการระเหย | : ไม่มีข้อมูล | | | | |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้ ของของแข็ง และก๊าซ | : ของเหลว | | | | |
| ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ) ต่ำสุดและสูงสุด | : ไม่มีข้อมูล | | | | |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูล | | | | |
| ความหนาแน่นไอ | : ไม่มีข้อมูล | | | | |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : 1.47 | | | | |
| ความสามารถในการละลาย | : <table border="1"><thead><tr><th>สื่อ</th><th>ผลลัพธ์</th></tr></thead><tbody><tr><td>น้ำเย็น</td><td>ไม่ละลายในน้ำ</td></tr></tbody></table> | สื่อ | ผลลัพธ์ | น้ำเย็น | ไม่ละลายในน้ำ |
| สื่อ | ผลลัพธ์ | | | | |
| น้ำเย็น | ไม่ละลายในน้ำ | | | | |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ สารในชั้นของ ต่อหน้า | : ไม่มีผลบังคับใช้ | | | | |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่มีข้อมูล | | | | |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : ไม่เปลี่ยนแปลงหากมีการจัดเก็บและใช้งานตามที่แนะนำ (โปรดดูหมวดที่ 7) | | | | |
| ความหนืด | : ไดนามิก (อุณหภูมิห้อง): ไม่มีข้อมูล กลศาสตร์ (อุณหภูมิห้อง): $>400\text{ mm}^2/\text{s}$ กลศาสตร์ (40°C): $>21\text{ mm}^2/\text{s}$ | | | | |
| ความหนืด | : $>100\text{ s}$ (ISO 6mm) | | | | |

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|--|--|
| การเกิดปฏิกิริยา | : ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ |
| ความเสถียรทางเคมี | : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร |
| ความเป็นไปได้ในการเกิด ปฏิกิริยาอันตราย | : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : เมื่ออยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง อาจทำให้เกิดสารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว |

| | | |
|--|-----------------------------|------------|
| รหัสผลิตภัณฑ์ 000001182907 | วันที่ออก 20 พฤศจิกายน 2024 | เวอร์ชัน 2 |
| ชื่อผลิตภัณฑ์ SIGMACOVER 350 BASE GREY | | |

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซิง, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : หนึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยแวดล้อม สารสลายตัว (Decomposition products) อาจประกอบด้วยสารดังต่อไปนี้: คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ผลลัพธ์ | สายพันธุ์ | ขนาดความเข้มข้น | การได้รับสัมผัส |
|---|------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| โพรซินอีพอกซี (700 < MW ≤ 1100) | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | หนู | >2000 มก./กก. | - |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | LD50 ทางปาก | หนู | >2000 มก./กก. | - |
| | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย | 1.7 g/kg | - |
| บิส [4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล] โพรเพน | LD50 ทางปาก | หนู | 4.3 g/kg | - |
| | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย | 23000 มก./กก. | - |
| เบนซิลแอลกอฮอล์ | LD50 ทางปาก | หนู | 15000 มก./กก. | - |
| | LC50 การสูดดม ฝุ่นและละอองไอ | หนู | >5 มก./ลิตร | 4 ชั่วโมง |
| 2-methylpropan-1-ol | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย | >2000 มก./กก. | - |
| | LD50 ทางปาก | หนู | 1200 มก./กก. | - |
| เอทิล เบนซีน | LC50 การสูดดม ไอ | หนู | 24.6 มก./ลิตร | 4 ชั่วโมง |
| | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย | 2460 มก./กก. | - |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | LD50 ทางปาก | หนู | 2830 มก./กก. | - |
| | LC50 การสูดดม ไอ | หนู | 17.8 มก./ลิตร | 4 ชั่วโมง |
| - | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 ทางปาก | หนู | 3.5 g/kg | - |
| - | LC50 การสูดดม ฝุ่นและละอองไอ | หนู | 3.56 มก./ลิตร | 4 ชั่วโมง |
| | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | หนู | >2000 มก./กก. | - |
| LD50 ทางปาก | หนู | >2000 มก./กก. | - | |

ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ผลลัพธ์ | สายพันธุ์ | คะแนน | การได้รับสัมผัส | การสังเกต |
|---|--|-----------|-------|-------------------|-----------|
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง | กระต่าย | - | 24 ชั่วโมง 500 mg | - |
| บิส [4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล] โพรเพน | ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย | กระต่าย | - | 24 ชั่วโมง | - |
| | ตา - เยื่อตาขาวมีอาการแดง | กระต่าย | 0.4 | 24 ชั่วโมง | - |
| | ผิวหนัง - อาการบวม | กระต่าย | 0.5 | 4 ชั่วโมง | - |
| | ผิวหนัง - ผิวหนังบวมแดง/ผิวหนังตลกสะเก็ดดำคล้ายรอยบุหรี่ | กระต่าย | 0.8 | 4 ชั่วโมง | - |
| | ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการ | กระต่าย | - | 4 ชั่วโมง | - |

| | | |
|--|-----------------------------|------------|
| รหัสผลิตภัณฑ์ 000001182907 | วันที่ออก 20 พฤศจิกายน 2024 | เวอร์ชัน 2 |
| ชื่อผลิตภัณฑ์ SIGMACOVER 350 BASE GREY | | |

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

| | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|
| ระคายเคืองเล็กน้อย | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|

ข้อสรุป/บทย่อ
ผิวหนัง : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
ตา : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
ทางเดินหายใจ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง
ทำให้เกิดการแพ้

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | วิธีทางที่ได้รับสัมผัส | สายพันธุ์ | ผลลัพธ์ |
|---|------------------------|-----------|------------------|
| บิส [4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล] โพรเพน | 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 | วิธีทางที่ได้รับสัมผัส | อวัยวะเป้าหมาย |
|-----------------------------|--------|------------------------|---|
| โพลีเอทิลีน | หมวด ๓ | - | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | หมวด ๓ | - | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ |
| 2-methylpropan-1-ol | หมวด ๓ | - | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ |
| | หมวด ๓ | - | ทำให้เกิดวงหลับ หรือโกลั่มหมดความรู้สึกรั่วคราว |

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

| ชื่อ | หมวด | วิธีทางที่ได้รับสัมผัส | อวัยวะเป้าหมาย |
|---|--------|------------------------|-----------------|
| เอทิล เบนซีน | หมวด ๒ | - | อวัยวะการได้ยิน |
| ควอร์ซ (ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้) (<10 microns) | หมวด ๑ | การสูดดม | - |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | หมวด ๒ | การสูดดม | ปอด |

| | | |
|--|-----------------------------|------------|
| รหัสผลิตภัณฑ์ 000001182907 | วันที่ออก 20 พฤศจิกายน 2024 | เวอร์ชัน 2 |
| ชื่อผลิตภัณฑ์ SIGMACOVER 350 BASE GREY | | |

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

| อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ | |
|---------------------------------------|---|
| ชื่อ | ผลลัพธ์ |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard) - หมวด ๑ |
| เบนซิลแอลกอฮอล์ | ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard) - หมวด ๒ |
| 2-methylpropan-1-ol | ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard) - หมวด ๒ |
| เอทิล เบนซีน | ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard) - หมวด ๑ |

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา : ไม่มีข้อมูล

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสูดดมถูกดวงตา : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม : เป็นอันตรายหากสูดดม อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- การสูดดมทางผิวหนัง : อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก ละลายไขมันในผิวหนัง อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- การกลืนกิน : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

- การสูดดมถูกดวงตา : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
ความเจ็บปวด
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง
- การสูดดม : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
การไอ
- การสูดดมทางผิวหนัง : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
อาการผื่นแดง
ผิวหนังแห้ง
ผิวหนังแตก
อาจเกิดอาการพอง
- การกลืนกิน : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
ปวดท้อง

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว การรับสัมผัสในระยะสั้น

| | | |
|--|-----------------------------|------------|
| รหัสผลิตภัณฑ์ 000001182907 | วันที่ออก 20 พฤศจิกายน 2024 | เวอร์ชัน 2 |
| ชื่อผลิตภัณฑ์ SIGMACOVER 350 BASE GREY | | |

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

| | |
|--|--|
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที | : ไม่มีข้อมูล |
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง | : ไม่มีข้อมูล |
| การรับสัมผัสในระยะยาว | |
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที | : ไม่มีข้อมูล |
| ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง | : ไม่มีข้อมูล |
| ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ | |
| ทั่วไป | : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งทำให้ไขมันบนผิวหนังลดลงและนำไปสู่อาการระคายเคือง ผิวแตก และ/หรือผิวหนังอักเสบ เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งแรกแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงแม้ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก |
| มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การกลายพันธุ์ | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

| เส้นทาง | ค่า ATE |
|--------------------------------|-----------------|
| ทางปาก | 5619.87 มก./กก. |
| เกี่ยวกับผิวหนัง | 2983.84 มก./กก. |
| การสูดดม (ไอระเหย) | 29.4 มก./ลิตร |
| การสูดดม (ฝุ่นละอองและละอองไอ) | 3.63 มก./ลิตร |

ข้อมูลอื่นๆ

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

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ผลลัพธ์ | สายพันธุ์ | การได้รับสัมผัส |
|--|--|---|-----------------|
| บิส [4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล] โพรเพน 2-methylpropan-1-ol เอทิล เบนซีน 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | เนียบพลัน LC50 1.8 มก./ลิตร น้ำจืด | แดฟเนีย - <i>daphnia magna</i> | 48 ชั่วโมง |
| | เรื้อรัง NOEC 0.3 มก./ลิตร | แดฟเนีย | 21 วัน |
| | เนียบพลัน EC50 1100 มก./ลิตร | แดฟเนีย | 48 ชั่วโมง |
| | เนียบพลัน EC50 1.8 มก./ลิตร น้ำจืด | แดฟเนีย | 48 ชั่วโมง |
| | เรื้อรัง NOEC 1 มก./ลิตร น้ำจืด | แดฟเนีย - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |
| | เนียบพลัน EC50 > 100 มก./ลิตร | สาหร่าย - <i>Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)</i> | 72 ชั่วโมง |
| | เนียบพลัน EC50 > 100 มก./ลิตร | แดฟเนีย - <i>Daphnia magna (Water flea)</i> | 48 ชั่วโมง |
| | เนียบพลัน LC50 > 100 มก./ลิตร | ปลา - <i>Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)</i> | 96 ชั่วโมง |
| เรื้อรัง NOEC 100 มก./ลิตร | สาหร่าย - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ชั่วโมง | |
| เรื้อรัง NOEC ≥50 มก./ลิตร | แดฟเนีย - <i>Daphnia magna (Water flea)</i> | 21 วัน | |

ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

ความคงอยู่/การสลายตัว

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ทดสอบ | ผลลัพธ์ | ขนาดความเข้มข้น | เชื้อปลูก |
|---|--|---|-----------------|-----------|
| เอทิล เบนซีน 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | - OECD 301D ความพร้อมของการย่อยสลายได้ในทางชีวภาพ - การทดสอบในขวดที่ปิดฝา | 79 % - อย่างรวดเร็ว - 10 วัน 9 % - ไม่รวดเร็ว - 29 วัน | - - | - - |

ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ครึ่งชีวิตในน้ำ | การย่อยสลายด้วยแสง | การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ |
|---|-----------------|--------------------|-------------------------|
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | - | - | อย่างรวดเร็ว |
| บิส [4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล] โพรเพน | - | - | ไม่รวดเร็ว |
| เบนซิลแอลกอฮอล์ | - | - | อย่างรวดเร็ว |
| เอทิล เบนซีน | - | - | อย่างรวดเร็ว |

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

| | | |
|--|-----------------------------|------------|
| รหัสผลิตภัณฑ์ 000001182907 | วันที่ออก 20 พฤศจิกายน 2024 | เวอร์ชัน 2 |
| ชื่อผลิตภัณฑ์ SIGMACOVER 350 BASE GREY | | |

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | LogP _{ow} | BCF | มีแนวโน้ม |
|---|--------------------|--------------|-----------|
| ไซลีน (ส่วนผสมของ ไอโซเมอร์) | 3.12 | 7.4 ถึง 18.5 | ต่ำ |
| เบนซิลแอลกอฮอล์ | 0.87 | - | ต่ำ |
| 2-methylpropan-1-ol | 1 | - | ต่ำ |
| เอทิล เบนซีน | 3.6 | 79.43 | ต่ำ |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | >6 | - | สูง |

การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล (K_{oc})

ผลกระทบต่อในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง : ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่วางเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ไอระเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ตกค้างอาจทำให้บรรยากาศภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัดเชื่อม หรือบดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

| | UN | IMDG | IATA |
|--|------------------|-----------------|-----------------|
| หมายเลขสหประชาชาติ | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | PAINT | PAINT | PAINT |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | 3 | 3 | 3 |
| กลุ่มการบรรจุ | III | III | III |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่ใช่ | No. | No. |
| สารที่ก่อกมลพิษทางทะเล | ไม่มีผลบังคับใช้ | Not applicable. | Not applicable. |

| | | |
|--|-----------------------------|------------|
| รหัสผลิตภัณฑ์ 000001182907 | วันที่ออก 20 พฤศจิกายน 2024 | เวอร์ชัน 2 |
| ชื่อผลิตภัณฑ์ SIGMACOVER 350 BASE GREY | | |

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลเพิ่มเติม

| | |
|-------------|--|
| UN | : ของเหลวหนืดระดับ 3 ไม่ได้ถูกยกเว้นภายใต้กฎระเบียบในการบรรจุถึง 450 ลิตร อ้างอิงตาม 2.3.2.5.1 |
| IMDG | : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5. |
| IATA | : ไม่มีระบุ |

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดสนิท 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 | : 20 พฤศจิกายน 2024 |
| วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว | : 3/25/2024 |

เวอร์ชัน : 2

จัดเตรียมโดย : หน่วยงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คำอธิบายคำย่อ : ADN=ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
ADR=ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน
ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม
BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล

รหัสผลิตภัณฑ์ 000001182907

วันที่ออก

20 พฤศจิกายน
2024

เวอร์ชัน 2

ชื่อผลิตภัณฑ์ SIGMACOVER 350 BASE GREY

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร
ค.ศ.1978
RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ
UN=องค์การสหประชาชาติ

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

ข้อมูลที่แสดงในเอกสารข้อมูลนี้ได้จากข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคนิค
วัตถุประสงค์ในการออกเอกสารฉบับนี้เพื่อให้ความสนใจแก่สุขภาพและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ที่จัดซื้อจากพีพี
จี และแนะนำการป้องกันและระมัดระวังในการจัดเก็บหรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ เอกสารฉบับนี้ไม่ใช่การรับประกันคุณภาพของ
ผลิตภัณฑ์ ทางบริษัทฯจะไม่ขอรับผิดชอบในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่กล่าวไว้ในเอกสารฉบับนี้