

หมวดที่ 1. หมายเลข

| | |
|---|---|
| ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) | Castrol Axle GL-5 80W-90 |
| รหัสผลิตภัณฑ์ | 467197-TH01 |
| SDS # | 467197 |
| ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม | |
| การใช้สาร / ผลิตภัณฑ์ | น้ำมันหล่อลื่นเกียร์ หากต้องการคำแนะนำการใช้งาน โปรดดูเอกสารข้อมูลทางเทคนิค หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่าน |
| ผู้ผลิต | BP-Castrol (Thailand) Limited Samut Sakon Industrial Estate, 39/77-78 Moo 2 Rama II Road, Bangkachao Amphur Muang, Samut Sakorn 74000 Tel. +66 34 419666, Fax. +66 34 419666 |
| ผู้จำหน่าย | BP-Castrol (Thailand) Limited 3 Rajanakarn Building, 23rd Floor South Sathon Road Yannawa, Sathon Bangkok 10120 Tel. +66 02 6843555, Fax. +66 02 684 3646 |
| หมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน | Carechem: 001800 1 2066 6751 (tollfree, access from Thailand only) |

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

| | |
|---|---|
| การจัดประเภทตาม GHS | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ๓ ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ๓ |
| องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS | |
| คำสัญญาณ | ไม่มีคำสัญญาณ |
| ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว |
| ข้อควรระวัง | |
| การป้องกัน | P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม |
| การตอบสนอง | ไม่มีผลบังคับใช้ |
| การเก็บรักษา | ไม่มีผลบังคับใช้ |
| การกำจัด | P501 - กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ |
| ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น | ละลายไขมันในผิวหนัง |

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม สารผสม
น้ำมันพื้นฐานจากการกลั่นคุณภาพสูง (IP 346 DMSO extract < 3%) สารเติมแต่งที่ขึ้นทะเบียน

| ชื่อส่วนผสม | % | หมายเลข CAS |
|--|-------------|-----------------------------------|
| น้ำมันพื้นฐาน - ไม่ระบุ | ≥ 50 - ≤ 75 | แตกต่างกัน - โปรดดู คำอธิบายคำย่อ |
| น้ำมันที่เหลือน้ำมัน (ปิโตรเลียม), ตัวทำละลายดีแวกซ์ (Z)-ออกตะเดค-9-ซินิลเอมีน | ≥ 10 - ≤ 25 | 64742-62-7 |
| | ≤ 0.1 | 112-90-3 |

ในการใช้งานปัจจุบัน ไม่พบส่วนผสมใดที่ถูกจัดประเภทไว้เป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

| | | |
|--|---------------------------|------------------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol Axle GL-5 80W-90 | รหัสผลิตภัณฑ์ 467197-TH01 | หน้า: 1/7 |
| เวอร์ชัน 7 | วันที่ออก 21/10/2020. | รูปแบบ GHS - ประเทศไทย |
| | Build 5.0.3 | ภาษา ไทย |
| | (GHS - Thailand) | (THAI) |

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

| | |
|---------------------|--|
| การสูดดม | หากสูดหายใจเข้าไป, ให้ย้ายไปรับอากาศบริสุทธิ์ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดการจามขึ้น |
| การกลืนกิน | ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ ห้ามบ้วนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ทั้งหมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประคบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที โปรดไปพบแพทย์หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์หรือมีอาการร้ายแรง |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวที่ได้รับการรับรอง ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ซักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดการจามขึ้น |
| การสัมผัสถูกดวงตา | ในกรณีที่สารสัมผัสถูกตา ให้ล้างตาด้วยน้ำมากๆ ในทันที เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ควรจับเปลือกตาไว้ให้ออกห่างจากลูกตา เพื่อให้แน่ใจได้ล้างอย่างทั่วถึง ตรวจสอบคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ไปพบแพทย์ |

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทันท่วงที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

| | |
|---------------------------------|---|
| การบำบัดเฉพาะ | ไม่มีวิธีการรักษาเฉพาะ |
| หมายเหตุถึงแพทย์ | โดยทั่วไป การรักษาควรเป็นไปตามอาการและบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรง |
| การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล | ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ |

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

| | |
|--------------------------|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | ใช้โฟมหรือผงเคมีแห้งเอนกประสงค์เพื่อดับไฟ |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ |

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ต้องควบคุมพื้นที่ใช้ดับเพลิงที่เปราะบาง สารชนิดนี้ใช้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน

ผลิตภัณฑ์เผาไหม้อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้:
คาร์บอนออกไซด์ (CO, CO₂)

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง

ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในพื้นที่ โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

ผู้ดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบพกพาและมีแรงดันเป็นบวก (SCBA) และเสื้อผ้าป้องกันที่คลุมทั้งตัว

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ติดต่อเจ้าหน้าที่ฉุกเฉิน ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนที่ออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม พื้นดิน โปรดให้ความระมัดระวังขณะเดิน

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

การเข้าไปยังบริเวณที่อบ หรือมีภาวะบรรยากาศไม่ดี ซึ่งเป็นอันตรายด้วยไอระเหย ควัน หรือกลิ่นนั้นมีความเป็นอันตรายสูงถ้าไม่มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง และระบบการทำงานที่ปลอดภัย. ควรสวมชุดเครื่องช่วยหายใจ สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูตป้องกันสารเคมี ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์ในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหกในปริมาณน้อย

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา แล้วใส่ไว้ในภาชนะกักจัดของเสียที่เหมาะสม กักจัดที่จัดผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหกในปริมาณมาก

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก เข้าหาสารที่กระจายออกมานั้นจากทางด้านลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเปื้อน กักจัดที่จัดผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา


ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

| | |
|---|--|
| <p>มาตรการป้องกัน</p> | <p>เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ห้ามรับประทาน หลีกเลียงการสัมผัสสดุดตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลียงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป เก็บไว้ในภาชนะบรรจุดั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่ทำจากวัสดุที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่ หลีกเลียงการสัมผัสสารที่หกและปนออกมากับดินและพื้นผิวของทางน้ำไหล</p> |
| <p>คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขภาพสตรีทั่วไป</p> | <p>ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ล้างให้ทั่วภายหลังการขนถ่ายสาร ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันก่อนเข้าสู่อบริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขภาพสตรี</p> |
| <p>สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้</p> | <p>จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้ห่างจากรัสต์ที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน เก็บและใช้เฉพาะในอุปกรณ์/ภาชนะที่ออกแบบสำหรับใช้กับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม</p> |
| <p>ไม่เหมาะสม</p> | <p>การอยู่ภายใต้อุณหภูมิสูงเป็นเวลานาน</p> |

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

| ชื่อส่วนผสม | ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย |
|---|---|
| <p> ฝุ่นพื้นฐาน - ไม่ระบุ</p> <p>น้ำมันที่เหลือง (ปิโตรเลียม), ตัวทำละลายดีแวกซ์</p> | <p>ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย</p> <p>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา).</p> <p>TWA: 5 mg/m³ 8 ชั่วโมง. พิมพื้นที่ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้</p> <p>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา).</p> <p>TWA: 5 mg/m³ 8 ชั่วโมง. พิมพื้นที่ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้</p> |

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีทั้งหมด เพื่อช่วยให้แน่ใจว่าความเสี่ยงในการสัมผัสกับสารเคมีถูกควบคุมไว้อย่างเหมาะสม ควรพิจารณาเรื่องอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลหลังจากที่มาตรการควบคุมด้านอื่นๆ (เช่น การควบคุมทางวิศวกรรม) ได้รับการประเมินอย่างเหมาะสมแล้วเท่านั้น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลควรสอดคล้องกับมาตรฐานที่เหมาะสม มีความเหมาะสมในการใช้ เก็บรักษาในสภาพที่ดี และมีการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม

ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของคุณ ควรให้คำปรึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และมาตรฐานต่างๆ ที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ติดต่อองค์กรในประเทศของคุณสำหรับมาตรฐานต่างๆ

จัดหาการระบายอากาศเสีย หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของละอองในอากาศ ต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสในกรอบอาชีพ

สำหรับอุปกรณ์ป้องกันที่เป็นตัวเลือกสุดท้าย นั่นขึ้นอยู่กับการประเมินความเสี่ยง เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกชิ้นนั้นใช้ด้วยกันได้

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากกระบวนการหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมาย ป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

การป้องกันดวงตา

แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

สวมเสื้อผ้าป้องกันหากต้องสัมผัสสารบ่อยๆ หรือเป็นประจำ สวมถุงมือป้องกันสารเคมี แนะนำให้ใช้: ถุงมือไนไตรล์ การเลือกชนิดของถุงมือป้องกันที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับสารเคมีที่ต้องขนถ่าย ลักษณะการทำงานและการใช้ ตลอดจนสภาพของถุงมือ (แม้จะเป็นถุงมือที่ป้องกันสารเคมีได้ดีที่สุดก็อาจเสื่อมสภาพ หลังจากสัมผัสสารเคมีอย่างต่อเนื่อง) ถุงมือส่วนใหญ่จะอายุการใช้งานสั้น จึงต้องทิ้งไปและเปลี่ยนใหม่ ควรกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานแต่ละแบบโดยเฉพาะ เนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีใช้งานสารแต่ละชนิดย่อมแตกต่างกันไป ดังนั้นในการเลือกถุงมือ ควรปรึกษาผู้จำหน่ายผู้ผลิต และมีการประเมินสภาพการทำงานอย่างละเอียด

หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันผิวหนัง

การใช้ชุดป้องกันเป็นการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่ดี
ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อน
การจัดการกับผลิตภัณฑ์
โดยปกติ ผ้าฝ้ายหรือโพลีเอสเตอร์/ผ้าฝ้ายจะป้องกันต่อการปนเปื้อนเล็กน้อย ซึ่งไม่เพียงพอถึงผิวหนังได้ ควรนำชุดที่ชุดไปทำความสะอาดเป็นประจำ เมื่อความเสี่ยงต่อการสัมผัสถูกผิวหนังอยู่ในระดับที่สูง (เช่น ในขณะที่ทำความสะอาดสิ่งสกปรก หรือมีความเสี่ยงที่จะกระเด็นใส่) ก็จำเป็นต้องสวมชุดคลุมที่ทนต่อสารเคมี และ/หรือชุดป้องกันสารเคมีและรองเท้าบูต

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีที่มีระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม
ทางเลือกในการป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่จับต้อง เงื่อนไขการทำงาน และการใช้งาน รวมทั้งสภาพของอุปกรณ์ระบบหายใจ ควรพิจารณากระบวนการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานแต่ละแบบ ดังนั้นควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจโดยปรึกษากับผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และประเมินสภาพการทำงานทั้งหมดก่อน

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

| | |
|--|---|
| สถานะทางกายภาพ | ของเหลว |
| สี | สีอำพัน [อ่อน] |
| กลิ่น | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | ไม่มีข้อมูล |
| จุดหลอมเหลว | ไม่มีข้อมูล |
| จุดเดือด | ไม่มีข้อมูล |
| จุดหยด | ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ | ถ้วยเปิด: >180°C (>356°F) [คีฟแลนดี] |
| อัตราการระเหย | ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ | ไม่มีผลบังคับใช้ อาศัย - สถานะทางกายภาพ |
| ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ) ต่ำสุดและสูงสุด | ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นไอ | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่น | <1000 kg/m ³ (<1 g/cm ³) ที่ 15°C |
| ความสามารถในการละลายได้ | ไม่ละลายในน้ำ |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของต่อน้ำ | ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด | จลน์: 136 mm ² /s (136 cSt) ที่ 40°C จลน์: 13.8 ถึง 15 mm ² /s (13.8 ถึง 15 cSt) ที่ 100°C |

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|---|---|
| การเกิดปฏิกิริยา | ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. โปรดดูในส่วน สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง และ วัสดุที่เข้าด้วยกันไม่ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. |
| ความเสถียรทางเคมี | ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร |
| โอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยาอันตราย | การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ภายใต้ภาวะการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ การเกิดพอลิเมอร์ที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น |
| สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง | หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี้ : สารออกซิไดซ์. |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น |

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

| ชื่อ | ประเภทย่อย | วิธีทางที่ได้รับสัมผัส | อวัยวะเป้าหมาย |
|---------------------------|------------|------------------------|----------------------------------|
| (Z)-ออกดะเดค-9-ฮีนัลเอมีน | ๓ | ไม่มีผลบังคับใช้ | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ |

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

| ชื่อ | ประเภทย่อย | วิธีทางที่ได้รับสัมผัส | อวัยวะเป้าหมาย |
|---------------------------|------------|------------------------|----------------|
| (Z)-ออกดะเดค-9-ฮีนัลเอมีน | ๒ | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด |

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

| ชื่อ | ผลลัพธ์ |
|---------------------------|--|
| (Z)-ออกดะเดค-9-ฮีนัลเอมีน | เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ (Aspiration hazard) - ๑ |

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

วิธีเข้าสู่ร่างกายที่คาดหวังไว้: เกี่ยวกับผิวหนัง, การสูดดม.

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

| | |
|---------------------|---|
| การสัมผัสถูกดวงตา | ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การสูดดม | การสูดดมในระยะเวลาดั้งเดิมปกติโดยทั่วไปจะไม่เป็นอันตราย เนื่องจากมีความดันไอต่ำ |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | ละลายไขมันในผิวหนัง อาจทำให้ผิวแห้งและระคายเคือง |
| การกลืนกิน | ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทงเคมี และทางพิษวิทยา

| | |
|---------------------|--|
| การสัมผัสถูกดวงตา | ไม่มีข้อมูลจำเพาะ |
| การสูดดม | การสูดดมเข้าไปอาจเป็นอันตรายได้ หากอยู่ในสถานะที่มีไอ หมอก หรือควันซึ่งเกิดจากการแยกส่วนประกอบของสารด้วยความร้อน |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ ระคายเคือง ผิวแห้ง ผิวแตก |
| การกลืนกิน | ไม่มีข้อมูลจำเพาะ |

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

| | |
|---------------------|--|
| การสัมผัสถูกดวงตา | ความเสี่ยงในการเกิดอาการระคายเคืองหรือตาแดงชั่วคราว หากมีการสัมผัสกับดวงตาโดยไม่ตั้งใจ. |
| การสูดดม | การสูดดมสารขนาดเล็กๆ หรือละอองที่สูดดมในอากาศมากเกินไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่ระบบทางเดินหายใจ |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งทำให้ไขมันบนผิวหนังลดลงและนำไปสู่อาการระคายเคือง ผิวแตก และ/หรือผิวหนังอักเสบ |
| การกลืนกิน | การกินเข้าไปเป็นปริมาณมาก อาจทำให้คลื่นไส้ และท้องร่วง |

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

| | |
|-----------------------------|--|
| ทั่วไป | ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง | ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การกลายพันธุ์ | ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การก่อวิรูป | ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ผลต่อพัฒนาการในเด็ก | ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ | ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

คาดว่าสามารถย่อยสลายได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะมีการสะสมทางชีวภาพผ่านทางห่วงโซ่อาหารในสิ่งแวดล้อม

ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง สารที่หกเลอะอาจซึมผ่านพื้นดินลงไปทำให้น้ำบาดาลปนเปื้อน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects) ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ข้อมูลเชิงนิเวศอื่น ๆ สารที่หกอาจก่อให้เกิดคราบน้ำมันบนผิวน้ำ ซึ่งเป็นอันตรายต่อพืชและสัตว์ในน้ำ นอกจากนี้ การถ่ายเทออกซิเจนในน้ำจะลดลงด้วย

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียในปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย บรรจุก้นที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้อุณหภูมิแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

| | IMDG | IATA |
|--|----------|----------|
| หมายเลขสหประชาชาติ | ไม่กำหนด | ไม่กำหนด |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | - | - |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | - | - |
| กลุ่มการบรรจุ | - | - |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - | - |

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน ไม่มีข้อมูล

การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎตามกฎหมายต่างประเทศอื่น ๆ

| | |
|--|---|
| บัญชีรายการของออสเตรเลีย (AICS) | ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| บัญชีรายชื่อสารควบคุมของประเทศแคนาดา (DSL) | ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| บัญชีรายการของจีน (IECSC) | ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| สถานะตามนโยบาย REACH | สำหรับสถานะ REACH ของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปรึกษาผู้ติดต่อของบริษัทของคุณ ตามที่ระบุใน ส่วนที่ 1 |
| บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ENCS) | ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| บัญชีรายการของเกาหลี (KECI) | ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| บัญชีรายการของฟิลิปปินส์ (PICCS) | ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| บัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA 8b) | ไม่ได้กำหนด |

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

| | |
|---|--|
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ |
| บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย | มีชื่ออยู่ในรายการ |

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

| | |
|-------------------------------------|---|
| ประวัติ | |
| วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร | 21/10/2020. |
| วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว | 08/05/2019. |
| จัดเตรียมโดย | Product Stewardship |
| คำอธิบายคำย่อ | ACGIH = การประชุมอเมริกันขององค์กรควบคุมความสะอาดทางอุตสาหกรรมของรัฐบาล ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ออกประกาศเกี่ยวกับการสัมผัสถูกต่างๆ หมายเลข CAS Number = หมายเลขลงทะเบียนบริการแอปสแตรีกทางเคมี GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล OEL=ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงาน REACH=กฎหมายของสหภาพยุโรปว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมีที่มีการผลิต จำหน่าย หรือ นำไปใช้ในสหภาพยุโรป SDS=เอกสารความปลอดภัย STEL = ข้อจำกัดการสัมผัสถูกระยะสั้น TWA = ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเวลา UN Number = หมายเลขสหประชาชาติ ซึ่งเป็นหมายเลข 4 หลักที่กำหนดโดย คณะกรรมการสหประชาชาติ ของผู้เชี่ยวชาญด้านการขนส่งสินค้าที่เป็นอันตรายหลากหลาย = อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้อย่างน้อยหนึ่งอย่าง 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1 |
| ข้อมูลอ้างอิง | ไม่มีข้อมูล |

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

ขั้นตอนที่ถูกต้องกับสภาพที่แท้จริงอย่างสมเหตุสมผลนี้ทั้งหมดได้รับการปฏิบัติ เพื่อทำให้มีความมั่นใจในเอกสารข้อมูลนี้และทำให้แน่ใจว่าเนื้อหาด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในเอกสารมีความถูกต้องจนถึง ณ วันที่ระบุไว้ข้างล่างนี้ ไม่มีใบรับประกันหรือการแสดงให้เห็นเป็นตัวอย่าง, โดยแสดงออกมาให้เห็นโดยชัดเจนหรือโดยนัย ได้รับการกระทำสำหรับเพื่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลและเนื้อหาในเอกสารข้อมูลนี้ข้อมูลและคำแนะนำที่ให้นี้จะนำมาใช้เมื่อมีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานตามที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ ท่านไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากBP Group เป็นภาระหน้าที่ของผู้ใช้ที่จะประเมินและใช้ผลิตภัณฑ์นี้ด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบริษัท BP จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บอันมีสาเหตุมาจากการใช้ที่นอกเหนือไปจากการใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ในวัสดุ และจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือจากอันตรายใดๆ ที่มีโดยเป็นธรรมชาติของวัสดุนี้ ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้เพื่อส่งมอบให้กับบุคคลที่สามารถนำไปใช้ในการทำงาน มีหน้าที่ดำเนินการในขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลใดก็ตามที่จัดการหรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ได้รับข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่ในเอกสารนี้ นายจ้างมีหน้าที่บอกกล่าวแก่ลูกจ้างและผู้อื่นซึ่งอาจได้รับผลจากอันตรายใดๆ ที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ และได้รับผลจากข้อควรระวังที่ควรได้รับการดำเนินการ

คุณสามารถติดต่อกลุ่ม BP เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุด ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในเอกสารฉบับนี้