

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

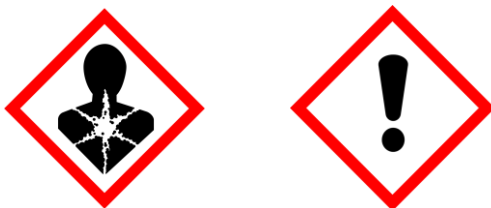
| | |
|--|--|
| ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ ชื่อผลิตภัณฑ์ | บางจาก อินดัสเตรียล เกียร์ อีพี 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000 |
| ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่างๆ ในการใช้ | เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรม |
| รายละเอียดผู้ผลิต บริษัท ที่อยู่ โทรศัพท์ โทรสาร | บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 2098 อาคารเอ็มทาวเวอร์ ชั้น 8 พระโขนงใต้ พระโขนง กทม. 10260 +66 2335 4999 +66 2016 3991 |
| หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน | +66 2335 8888 |

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

| | |
|---|------------------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) (ทางการหายใจ 'ไอระเหย) | ประเภทย่อย 5 ประเภทย่อย 4 |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | ประเภทย่อย 2 |
| ความเป็นอันตรายจากการสำลัก | ประเภทย่อย 1 |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ | ประเภทย่อย 1 |
| ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ | ประเภทย่อย 4 |

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H303 – อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H304 – อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

H332 – เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

H361 – มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

H372 – ทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

H413 – อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อปะการัง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P201 – รับคำแนะนำเฉพาะก่อนใช้

P202 – ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านคำเตือนและคำแนะนำก่อนใช้

P260 – ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองสารเข้าไป

P261 – หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/พุ่ม/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย

P264 – ล้างผิวหนังหลังจากการใช้สาร

P270 – ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

P271 – ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่ระบายอากาศได้ดี

P273 – หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P281 – ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

P304+P340 – หากหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่ที่หายใจได้

P308+P313 – ถ้าได้รับสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์

P312 – ถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์

P314 – ถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์

P405 – จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

P501 – กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ (ตามข้อบังคับของท้องถิ่น /ภูมิภาค /ประเทศ /สากล)

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

สารผสม

| ลำดับ | องค์ประกอบสาร | CAS No. | Content (%) |
|-------|--|------------|--------------|
| 1 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | 64742-54-7 | >95 |
| 2 | Additive Package | CBI | Confidential |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

| | |
|---|--|
| การหายใจเข้าไป | ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างด้วยน้ำและสบู่ หากเกิดอาการแพ้ควรพบแพทย์ |
| การสัมผัสทางดวงตา | ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที |
| การกลืนกิน | บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ |
| อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ | ระคายเคืองผิวหนัง หากสัมผัสกับผิวหนัง |
| ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ | ให้รักษาตามอาการ |

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

| | |
|--|--|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, เคมีแห้ง หรือ ทราย |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | น้ำเป็นลำ |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี | การเผาไหม้อาจก่อให้เกิดสารประกอบเชิงซ้อนในรูปของแข็ง, ของเหลว และก๊าซ รวมถึงคาร์บอนมอนอกไซด์ สารประกอบออกไซด์ของกำมะถัน และสารประกอบอินทรีย์ |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง | สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA) |

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

| | |
|---|---|
| ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล | อพยพคนออกจากบริเวณสารหก ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง สวมอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย รองเท้าบูท และถุงมือยาง |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม | ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง |
| วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด | ดูดซับสารด้วยทราย ห้ามให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว |

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

| | |
|---|--|
| ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย | หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร ให้ใช้สารในบริเวณที่มีอากาศที่เพียงพอ |
| สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย | ปิดภาชนะบรรจุ เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้ |

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

| | |
|-----------------------------------|--|
| ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส: | ไม่ได้กำหนด |
| การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม | จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่ |
| อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | |
| การป้องกันระบบหายใจ | สวมอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซและไอ |

| | |
|-------------------|---|
| การป้องกันตา | แว่นครอบตา |
| การป้องกันมือ | ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี |
| การป้องกันผิวหนัง | ชุดป้องกันสารเคมี รองเท้านิรภัย |
| ข้อควรปฏิบัติ | ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน |

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

| | |
|--|--|
| ลักษณะทั่วไป : | ของเหลว สีน้ำตาลอ่อน หรือ สีน้ำตาลเข้ม |
| กลิ่น | กลิ่นเฉพาะตัว |
| จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : | $\geq -6^{\circ}\text{C}$ |
| จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : | $>260^{\circ}\text{C}$ |
| จุดวาบไฟ : | $>225^{\circ}\text{C}$ |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (% , v/v) : | ขีดล่าง : 1% v/v ขีดบน : 10% v/v |
| ความดันไอ : | ต่ำกว่า 0.5×10^{-3} kPa ที่ 20°C |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : | 0.86-0.90 |
| ความสามารถในการละลายได้ : | ในน้ำ: ไม่ละลายน้ำ |
| ความหนืด | $60-1100 \text{ mm}^2/\text{sec}$ ที่ 40°C |

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

| | |
|--------------------------------------|--|
| การเกิดปฏิกิริยา | ไม่มีข้อมูล |
| ความเสถียรทางเคมี | เสถียร |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา | ไม่เกิดปฏิกิริยา |
| สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง | อุณหภูมิสูงและการสัมผัสแสงแดดโดยตรง |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | สารที่สามารถออกซิไดซ์อย่างแรง |
| ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย | ไม่เกิดอันตรายจากการย่อยสลายของผลิตภัณฑ์ในบรรจุภัณฑ์ปกติ |

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

| | |
|--|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน | เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน (ประเภทย่อย 5) |
| การกีดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง | ไม่สามารถจำแนกได้ |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา | ไม่สามารถจำแนกได้ |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ | ไม่สามารถจำแนกได้ |

หรือผิวหนัง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่สามารถจำแนกได้

การก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่สามารถจำแนกได้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่สามารถจำแนกได้

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

| | |
|---|-------------------|
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ | ไม่สามารถจำแนกได้ |
| ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ | ไม่สามารถจำแนกได้ |
| ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ | ไม่มีข้อมูล |
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ | ไม่มีข้อมูล |
| การเคลื่อนย้ายในดิน | ไม่มีข้อมูล |
| ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ | ไม่มีข้อมูล |

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

| | |
|-------------|--|
| การกำจัดสาร | ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต |
| บรรจุภัณฑ์ | ให้ปฏิบัติตามวิธีกำจัดกากของเสีย |

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

| | |
|--|----------------------|
| หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) | ไม่เป็นสินค้าอันตราย |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | ไม่เป็นสินค้าอันตราย |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | ไม่เป็นสินค้าอันตราย |
| กลุ่มการบรรจุ | ไม่ได้กำหนด |
| มลภาวะทางทะเล | ไม่มีข้อมูล |
| การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ | ไม่มีข้อมูล |
| ข้อควรระวังพิเศษ | ไม่มีข้อมูล |

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

| | |
|---|-----------------------|
| ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสาร ความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 | จำแนกเป็นวัตถุอันตราย |
|---|-----------------------|

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย: 20 กุมภาพันธ์ 2562

วันที่ปรับปรุง: 1 มกราคม 2566

การอ้างอิง/แหล่งข้อมูล

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. National Institute of Technology and Evaluation (SAFE NITE)

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

2. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemical (GHS), United Nation, 2011

ข้อมูลในเอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นบนพื้นฐานข้อมูลที่มีอยู่ของบริษัทฯ ซึ่งเชื่อว่ามีที่น่าเชื่อถือและถูกต้อง อย่างไรก็ตามข้อมูลที่ให้นี้ บริษัทฯ จะไม่รับประกันใดๆในเรื่องความสมบูรณ์ ความครอบคลุมและความถูกต้องของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย