


บริษัท บลู อควา ไชลูชั่น จำกัด  
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| 1. การระบุสารเคมีและผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย |   |
|--|---|
| ชื่อผลิตภัณฑ์                                | เอ-เซย์ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อห้องครัว<br>สารทำความสะอาด และฆ่าเชื้อ     |
| วันที่บังคับใช้                              | 10 เมษายน 2023  |
| ที่อยู่                                      | 9/155 หมู่.5 ถนน พหลโยธิน ตำบล คลองหนึ่ง<br>อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี 12120 |
| เบอร์ติดต่อ                                  | 087-545-5621  |
| เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน                           | 087-545-5621  |

| 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย   |  |
|---|--|
| <b>เอ-เซย์</b>  |  |
| <b>การจำแนกความเป็นอันตราย(GHS Classification):</b>                                 |  |
| สารกัดกร่อนโลหะ   | ไม่จำแนก                               |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน  |  |
| ทางปาก:   | ประเภทย่อย 5                           |
| ทางผิวหนัง:   | ประเภทย่อย 5                           |
| ทางลมหายใจ:   | ไม่จำแนก                               |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง   | ประเภทย่อย 3                           |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา                                      | ประเภทย่อย 2                           |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบผิวหนัง                                       | ไม่จำแนก                               |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ                                  | ไม่จำแนก                               |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์   | ไม่จำแนก                               |
| การก่อมะเร็ง  | ไม่จำแนก                               |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์   | ไม่จำแนก                               |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว           | ไม่จำแนก                               |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ                  | ไม่จำแนก                               |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย   | ไม่จำแนก                               |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน                       | ไม่จำแนก                               |
| <b>องค์ประกอบของฉลาก GHS:</b>   |  |
| <b>รูปสัญลักษณ์:</b>  | <b>คำสัญญาณ:</b>                       |
|  | <b>ระวัง</b>                           |
|   | <b>ข้อความบอกความเป็นอันตราย</b>       |
|   | H303: อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน       |
|   | H313: อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง |
|   | H316: ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย     |
|   | H319: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง    |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>ข้อควรระวัง:</b> |  |
| <b>การป้องกัน</b>   |  |
| P264:               | ล้างให้สะอาดอย่างทั่วถึงหลังจากการชนถ่ายเคลื่อนย้าย  |
| P280:               | สวมใส่ถุงมือ ชุดป้องกัน และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า  |
| <b>การตอบสนอง</b>   |  |
| P312:               | โทรหาศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์ถ้ารู้สึกไม่สบาย   |
| P332+P313           | ถ้ามีอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ให้รับคำแนะนำจากแพทย์หรือพบแพทย์   |
| P305+P351+P338:     | กรณีสัมผัสกับดวงตา: ล้างตาด้วยน้ำเปล่าอย่างระมัดระวังเป็นเวลาสองสามนาที<br>ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้าสามารถทำได้ง่าย จากนั้นให้ล้างตาต่อ |
| P337+P313:          | ถ้าการระคายเคืองที่ตาเกิดต่อเนื่อง ให้รับคำแนะนำ/พบแพทย์   |
| <b>การจัดเก็บ</b>   |  |
| -                   |  |
| <b>Disposal</b>     |  |
| -                   |  |

# เอ-เซย์

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

| ชื่อสารเคมี                             | CAS-No.    | %Weight |
|---|------------|---------|
| ไดเอทิลีนไกลคอลดิลออร์มิล-บิวทิลอีเทอร์ | 112-34-5   | #####   |
| อัลคิลโดเมทิลเอมมายออกไซด์              | 61788-90-7 | 8.400   |
| ไตรเอทานอลามีน                          | 102-71-6   | #####   |
| อัลคิลโดเมทิลเบนซิลแอมโมเนียมคลอไรด์    | 63449-41-2 | 1.600   |
| ออกทิลเดซิลโดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์     | 32426-11-2 | 1.200   |
| ไดออกทิลโดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์        | 5538-94-3  | 0.480   |
| ไดเดซิลโดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์         | 7173-51-5  | 0.720   |

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>คำแนะนำทั่วไป</b>       | ห้ามให้สิ่งใดผ่านทางปากผู้ป่วยที่ไม่มีสติ หรือพยายามทำให้อาเจียร รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์ นำเอกสารความปลอดภัยไปด้วย        |
| <b>การสูดดม</b>            | เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจลำบาก ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้ไปพบแพทย์ถ้าจำเป็น                    |
| <b>การสัมผัสทางผิวหนัง</b> | ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที  |
| <b>ผิวหนัง</b>             | ทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับไปใช้ ถ้ามีอาการระคายเคืองไปพบแพทย์  |
| <b>การสัมผัสทางดวงตา</b>   | ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีอย่างน้อย 15 นาทีต่อเนื่อง ถอดคอนแทกเลนส์ออกแล้วล้างต่อเนื่องด้วยน้ำปริมาณมาก แล้วไปพบแพทย์ทันที |
| <b>การกลืนเข้าไป</b>       | ห้ามทำให้อาเจียร ดื่มน้ำหรือนม 3-4 แก้วเพื่อเจือจาง นำตัวส่งแพทย์ทันที  |

### 5. มาตรการฉุกเฉิน

|   |  |
|---|--|
| <b>ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม</b>        | ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์, สารเคมีแบบแห้ง, แบบโฟม, แบบสเปรย์น้ำ   |
| <b>ความเป็นอันตรายเฉพาะ</b>                 | อาจติดไฟที่อุณหภูมิสูง   |
| <b>อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักดับเพลิง</b> | อุปกรณ์ช่วยหายใจฉุกเฉินชนิด SCBA หรือเครื่องช่วยหายใจแบบปิดเต็มหน้า สวมใส่ชุดป้องกัน, ถุงมือ และหมวกนิรภัย |
| <b>ข้อมูลเพิ่มเติม</b>                      | จุดวาบไฟ > 100°C P-M (CC)  |

| 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร |   |
|---|---|
| ข้อควรระวังส่วนบุคคล                    | สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล   |
| การป้องกันและการรั่วไหลของภาชนะบรรจุ    | พื้นที่ระบายอากาศดี เก็บ และดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ<br>ทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด ล้างด้วยน้ำเปล่า ชำด้วยทรายหรือซีดีเอช               |
| ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม               | ห้ามปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำหรือธรรมชาติ<br>หากเกิดการรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมจำนวนมากอาจทำให้เกิดอันตรายกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
| 7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ    |   |
| การเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย              | สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล   |
| การจัดเก็บ                              | ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นเมื่อไม่ใช้งาน  |

| 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล |   |
|---|---|
| การป้องกันดวงตา                             | แว่นตากันสารเคมี  |
| การป้องกันผิวหนัง                           | ถุงมือทนสารเคมี ล้างให้สะอาดทุกครั้งหลังใช้งาน เปลี่ยนถุงมือเมื่อจำเป็น   |
| การป้องกันการหายใจ                          | อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจ ใช้หน้ากากชนิดดัดลบกรองเคมีที่ใช้กับไอระเหยอินทรีย์หรือก๊าซที่เป็นกรด และแผ่นกรองฝุ่น |
| การควบคุมทางวิศวกรรม                        | มีการระบายอากาศที่เพียงพอ   |
| คำที่ขอมให้สัมผัสได้                        | ไม่มีข้อมูล   |

| 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี    |                    |  |             |
|---------------------------------|--------------------|--|-------------|
| ลักษณะภายนอก                    | ของเหลวใส-สีเหลือง | ขีดจำกัดความไวไฟ ชีดบน/ขีด                       | ไม่กำหนด    |
| สถานะทางกายภาพ                  | ของเหลว            | ล่างหรือค่าจำกัดการระเบิด                        | ไม่กำหนด    |
| กลิ่น                           | มินต์              | ความดันไอ(mmHg)                                  | ไม่กำหนด    |
| ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น        | มินต์              | ความหนาแน่นไอ(air=1)                             | ไม่กำหนด    |
| pH (as is, 25°C)@1% การละลาย    | 9.00-10.00         | ความสามารถในการละลายน้ำ                          | ละลายได้    |
| ค่าความถ่วงจำเพาะ (25°C)        | 0.95-1.00          | สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนของ:<br>n-octanol ต่อ น้ำ | ไม่กำหนด    |
| จุดเยือกแข็ง (°C)               | ไม่กำหนด           |  |             |
| จุดเริ่มเดือดและช่วงของการเดือด | ไม่กำหนด           | อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง                        | ไม่มีข้อมูล |
|                                 |                    | อุณหภูมิการแตกตัวระดับโมเลกุล                    | ไม่กำหนด    |
| จุดวาบไฟ(P-M(CC) °C)            | >100               | ค่าความหนืด                                      | ไม่กำหนด    |
| อัตราการระเหย                   | ไม่กำหนด           |  |             |

| 10. การเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา    |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ความเสถียรทางเคมี                   | เสถียรภายใต้การจัดเก็บในสภาวะปกติ |
| อันตรายจากกระบวนการโพลีเมอร์ไรเซชัน | ไม่มี                             |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้         | เหล็กเล็ยงออกซิไดเซออร์ เช่น โฟแทสเซียม/ แอมโมเนียม ไนเตรท, โฟแทสเซียมไนไตรท์/คลอเรท         |
| ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัว | การแตกตัวทางความร้อน อาจเกิดแอมโมเนีย, ซัลเฟอร์ออกไซด์, ออกไซด์ของฟอสฟอรัส และคาร์บอนออกไซด์ |

| 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา  |  |
|---|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน  | ค่า LD50 ทางปากของหนู (ค่าประมาณ) 3,828.79 มก/กก<br>ค่า LD50 ทางผิวหนังของกระต่าย (ค่าประมาณ) 3,422.43 มก/กก |
| การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง  | ประเภทย่อย 3 : ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย  |
| ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองต่อดวงตา                                  | ประเภทย่อย 2 : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง   |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบผิวหนัง/ทางเดินหายใจ                | ไม่กำหนด   |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                               | ไม่กำหนด   |
| การก่อมะเร็ง  | ไม่กำหนด   |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์   | ไม่กำหนด   |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว | ไม่กำหนด   |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ        | ไม่กำหนด   |
| ความเป็นอันตรายจากการสูดดม  | ไม่กำหนด   |

| 12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ |             |
|---------------------------------|-------------|
| ความเป็นพิษต่อระบบน้ำ           | ไม่มีข้อมูล |
| ความคงอยู่และการย่อยสลาย        | ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ    | ไม่มีข้อมูล |
| สภาพที่เคลื่อนที่ได้ในดิน       | ไม่มีข้อมูล |

| 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด       |   |
|--------------------------------|---|
| การกำจัดผลิตภัณฑ์และภาชนะบรรจุ | กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุตามกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น |

| 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง         |               |
|----------------------------------|---------------|
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง         | ไม่มีกฏบังคับ |
| หมายเลข UN                       | ไม่มีกฏบังคับ |
| ประเภทความเป็นอันตรายเบื้องต้น   | ไม่มีกฏบังคับ |
| กลุ่มการบรรจุ                    | ไม่มีกฏบังคับ |
| การเกิดมลภาวะทางทะเล (มี/ ไม่มี) | ไม่มี         |

|   |
|---|
| <b>15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ</b>   |
| ผลิตภัณฑ์นี้มีระบบการจัดกลุ่มสารเคมี และฉลากตามข้อแนะนำของ Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). |

| <b>16. ข้อมูลอื่นๆ</b>        |      |   |
|-------------------------------|------|---|
| NFPA/HMIS                     | CODE | TRANSLATION                                 |
| สุขภาพ                        | 1    | อาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย                |
| ความไวไฟ                      | 0    | ไม่ไหม้ภายใต้สภาวะปกติ                      |
| ความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา     | 1    | อาจเกิดปฏิกิริยาถ้ามีความร้อน หรือผสมกับน้ำ |
| (1) อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย | B    | แว่นตากันสารเคมี, ถุงมือ                    |

(1) อ้างอิงจากหัวข้อที่ 8 ของเอกสารความปลอดภัย สำหรับอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่แนะนำ

|                      |   |
|----------------------|---|
| จัดเตรียมโดย:        | Product Support Department              |
| วันที่จัดเตรียม:     | 10/4/2023                               |
| Version Number:      | 230410                                  |
| Reason for revision: | 230410: Conversion to GHS – SDS format. |


  
**A-Sei**
  
 えいせい