

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อ กำหนด: เรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตรายพ.ศ. ๒๕๕๕ และ GHS.

เลขหน้า 1/9

### Soleris® 2 Vial, Calibration

ฉบับ 2

วันที่แก้ไข 2023-05-23

#### ส่วน ๑: การป่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

##### ๑.๑ ตัวป่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ | Soleris® 2 Vial, Calibration |
| เลขผลิตภัณฑ์  | S2-CV, S2-CV100              |

##### ๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

|                 |  |
|-----------------|--|
| การใช้ผลิตภัณฑ์ | [SU3] การใช้ในอุตสาหกรรม: การใช้สารดังกล่าวหรือในการเตรียมการ ณ สถานที่อุตสาหกรรม; [PC21] สารเคมีในห้องปฏิบัติการ; |
| ลักษณะ          | มีไว้สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ตามปกติ รวมถึงการควบคุมคุณภาพและการตรวจสอบ. สำหรับในหลอดทดลองใช้เท่านั้น.              |

##### ๑.๔ รายละเอียดผู้ผลิต

|          |  |
|----------|--|
| บริษัท   | Neogen Corporation                           |
| ที่อยู่  | 620 Leshler Place<br>Lansing MI 48912<br>USA |
| เว็บ     | www.neogen.com                               |
| โทรศัพท์ | 517-372-9200/800-234-5333                    |
| อีเมล    | SDS@neogen.com                               |

##### ๑.๕ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน


|  |   |
|--|---|
|  | 24 ชั่วโมง:<br>แพทย์: 1-800-498-5743 (สหรัฐอเมริกาและแคนาดา) หรือ 1-651-523-0318 (ระหว่างประเทศ)<br>หม/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (สหรัฐอเมริกาและแคนาดา) หรือ 1-703-527-3887 (ระหว่างประเทศ) |
|--|---|

#### ส่วน ๒: การป่งชี้ความเป็นอันตราย

##### ๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลใน

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| การจัดหมวดหมู่ - GHS | Repr. 1B: H360; |
|----------------------|-----------------|

##### ๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย    |    |
| คำสัญญาณ                       | อันตราย   |
| ข้อความแสดงความเป็นอันตราย     | Repr. 1B: H360 - อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ .   |
| คำเตือนข้อควรระวัง: การป้องกัน | P202 - ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด.<br>P280 - สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า. |
| คำเตือนข้อควรระวัง: การตอบสนอง | P308+P313 - หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง :รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์.  |

## Soleris® 2 Vial, Calibration

ฉบับ 2  
วันที่แก้ไข 2023-05-23

## ๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การกำจัด | P501 - กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ สถานที่กำจัดของเสียอันตราย / พิเศษที่ได้รับอนุมัติตามข้อบังคับของท้องถิ่นและของประเทศ. |
|----------------------------------|---|

## ๒.๓ อันตรายอื่น ๆ

|               |  |
|---------------|--|
| อันตรายอื่น ๆ | มีวัสดุที่อาจ ทำให้เกิดโรคมะเร็ง. ฝุ่นอาจระคายเคืองหากสูดดม. |
|---------------|--|

## ส่วน ๓: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

## ๓.๒ สารผสม

## EC 1272/2008

| ชื่อทางเคมี                               | ดัชนีหมายเลข | หมายเลข CAS | หมายเลข EINECS | หมายเลข REACH | เข้มข้น (%w/w) | การจัดหมวดหมู่   |
|---|--------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--|
| N,N-dimethylformamide (Dimethylformamide) | 616-001-00-X | 68-12-2     | 200-679-5      |               | 0 - 0.5%       | Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Repr. 1B: H360D; |

## ลักษณะ

|  |   |
|--|---|
|  | รวมอยู่ในรายชื่อผู้สมัครของสารที่มีความกังวลสูงมาก (REACH): N,N-Dimethylformamide, CAS No. 68-12-2 (<0.3%). |
|  | ความเข้มข้นที่ระบุไว้ไม่ใช่ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์.  |

## ข้อมูลเพิ่มเติม

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้. |
|--|-----------------------------|

## ข้อมูลเพิ่มเติม

|  |  |
|--|--|
|  | ข้อความทั้งหมดของข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่ระบุไว้ในส่วนนี้มีให้ในส่วนที่ 16. |
|--|--|

## ส่วน ๔: มาตรการปฐมพยาบาล

## ๔.๑ คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

|                           |   |
|---------------------------|---|
| หากหายใจเข้าไป            | ย้ายผู้ที่ได้รับสารไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน. หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยหายใจ. ไปพบแพทย์หากยังมีอาการระคายเคือง.                                       |
| ในกรณีที่เข้าตา           | ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. ควรถอดคอนแทคเลนส์ออก. ไปพบแพทย์หากยังมีอาการระคายเคือง.   |
| ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง | ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก. ล้างด้วยสบู่และน้ำ. ไปพบแพทย์หากยังมีอาการระคายเคือง.  |
| หากกลืนกิน                | อย่าทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์. บ้วนปากด้วยน้ำสะอาด. ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ. P314 - ปรึกษาแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย. |

## ๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

|                           |  |
|---------------------------|--|
| หากหายใจเข้าไป            | อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ.   |
| ในกรณีที่เข้าตา           | อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา.  |
| ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง | อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง.  |
| หากกลืนกิน                | การกลืนกินอาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้และอาเจียน. อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์. |

## ๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษา

|  |  |
|--|--|
|  | นำผู้ได้รับผลกระทบออกจากแหล่งกำเนิดการปนเปื้อนทันที. นำส่งโรงพยาบาลหากมีแผลไหม้หรืออาการพิษ. ไปพบแพทย์หากยังมีอาการระคายเคือง. P101 - ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้ปรึกษาบรรจผลิตภัณฑ์หรือฉลาก. |
|--|--|

## ส่วน ๕: มาตรการผจญเพลิง

## ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

|  |  |
|--|--|
|  | ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะของไฟโดยรอบ. |
|--|--|

## ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

## Soleris® 2 Vial, Calibration

ฉบับ 2  
วันที่แก้ไข 2023-05-23

## ๔.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

|  |   |
|--|---|
|  | หลีกเลี่ยงการก่อดตัวของฝุ่น. อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เจือปนถูกปล่อยลงสู่พื้นน้ำทางน้ำหรือระบบบำบัดน้ำเสีย. |
|--|---|

## ๔.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง

|  |   |
|--|---|
|  | อย่าหายใจเอาฝุ่นหรือไอเข้าไป. สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและชุดป้องกันสารเคมี. |
|--|---|

## ส่วน ๖: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

## ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ

|  |  |
|--|--|
|  | หลีกเลี่ยงการก่อดตัวของฝุ่น. ใช้ตามความเหมาะสม: อุปกรณ์ป้องกัน, ชุดป้องกัน. ให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอในพื้นที่ทำงาน. หลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง. |
|--|--|

## ๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

|  |   |
|--|---|
|  | ป้องกันการรั่วไหลออกไปอีกถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย. ทำความสะอาดบริเวณที่หกด้วยน้ำปริมาณมาก. อย่าล้างลงในน้ำผิวดิน. อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ปนเปื้อนใต้ผิวดิน. |
|--|---|

## ๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

|  |   |
|--|---|
|  | หลีกเลี่ยงการก่อดตัวของฝุ่น. ทำความสะอาดบริเวณที่หกด้วยน้ำปริมาณมาก. อย่าปนเปื้อนน้ำโดยการทำความสะอาดอุปกรณ์หรือกำจัดของเสีย. |
|--|---|

## ๖.๔ อ้างอิงถึงส่วนอื่น ๆ

|  |  |
|--|--|
|  | ดูส่วน 2, 8, and 13 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. |
|--|--|

## ส่วน ๗: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

## ๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่าง

|  |  |
|--|--|
|  | นำมาพิจารณาข้อควรพิจารณาในการจัดการด้วยตนเองที่ดีที่สุดเมื่อจัดการถือและแจกจ่าย. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา. อย่ากินดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณที่ใช้หรือเก็บผลิตภัณฑ์นี้. ให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอในพื้นที่ทำงาน. อย่าปนเปื้อนน้ำโดยการทำความสะอาดอุปกรณ์หรือกำจัดของเสีย. ใช้ตามความเหมาะสม: ชุดป้องกัน.<br>อ่านฉลากทั้งหมดและปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้ข้อ จำกัด และข้อควรระวังทั้งหมด. |
|--|--|

## ๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา

|  |   |
|--|---|
|  | เก็บที่อุณหภูมิระหว่าง 2 ° C และ 30 ° C. ทำตามคำแนะนำในฉลาก.<br>เก็บในภาชนะที่มีฉลากถูกต้อง. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น. ป้องกันจากความชื้น. อย่าปนเปื้อนน้ำอาหารหรืออาหารสัตว์โดยการเก็บหรือกำจัด. |
|--|---|

## ๗.๓ การใช้งานเฉพาะ

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | ดูส่วน 1.2 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. |
|--|-----------------------------------|

## ข้อมูลเพิ่มเติม

|  |  |
|--|--|
|  | อ้างถึงฉลากผลิตภัณฑ์และ / หรือการใส่บรรจุภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. |
|--|--|

## ส่วน ๘: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

## ๘.๑ ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

## ๘.๑.๑ การรับสัมผัส ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน


|  |                            |                          |
|--|----------------------------|--------------------------|
| N,N-dimethylformamide<br>(Dimethylformamide) | ACGIH TLV TWA: 10 ppm      | ACGIH TLV STEL: -        |
|  | Notations: Skin; A4; BEI   | OSHA PEL 8hr TWA ppm: 10 |
|  | OSHA PEL 8hr TWA mg m3: 30 | Skin Designation: X      |

## ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

## Soleris® 2 Vial, Calibration

ฉบับ 2  
วันที่แก้ไข 2023-05-23

## ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   |    |
| การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม    | ให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอในพื้นที่ทำงาน.  |
| ๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล       | ใช้ตามความเหมาะสม: อุปกรณ์ป้องกัน.  |
| การป้องกันตา / ใบหน้า             | ใช้ตามความเหมาะสม: การป้องกันดวงตาที่เหมาะสม.   |
| การป้องกันผิวหนัง - การป้องกันมือ | ใช้ตามความเหมาะสม: ถุงมือป้องกันสารเคมีทำจากวัสดุกันน้ำ. ล้างด้านนอกของถุงมือก่อนที่จะถอดออก.   |
| การป้องกันผิวหนัง - อื่น ๆ        | ใช้ตามความเหมาะสม: ชุดป้องกัน. ล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนแยกต่างหากจากซักกรีดอื่น ๆ ด้วยผงซักฟอกและน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่.   |
| การป้องกันระบบทางเดินหายใจ        | ในกรณีที่มีการระบายไม่เพียงพอให้ใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม. ฝุ่นอาจจะระคายเคืองหากสูดดม.   |
| การควบคุมการสัมผัสผิวในการทำงาน   | การได้รับสารเกินกว่าค่า จำกัด ที่ได้รับจากการทำงาน (OEL) ที่แนะนำอาจทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพ. ป้องกันเสื้อผ้าจากการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์. เตรียมฝักบัวอาบน้ำสารเคมี. จัดเตรียมสถานีล้างตา. |

## ข้อมูลเพิ่มเติม

|  |  |
|--|--|
|  | อ้างอิงฉลากผลิตภัณฑ์สำหรับข้อกำหนดและคำแนะนำ PPE เพิ่มเติม ทำตามคำแนะนำในฉลาก. |
|--|--|

## ส่วน ๙: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

## ๙.๑. ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| รูปแบบ                       | ของเหลว/(มีอยู่ในอุปกรณ์)  |
| สี                           | ชัดเจน/ไม่มีสี             |
| กลิ่น                        | ที่ไม่มีกลิ่น/เล็กน้อย     |
| เกณฑ์กลิ่น                   | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| ค่าความเป็นกรด ต่าง          | 7.4 - 7.8                  |
| จุดหลอมเหลว                  | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| จุดเยือกแข็ง                 | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| จุดเดือดเริ่มต้น             | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| จุดวาบไฟ                     | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| อัตราการระเหย                | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| ความไวไฟ (ของแข็ง, แก๊ส)     | ไม่สามารถใช้ได้.           |
| ความดันไอ                    | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| ความหนาแน่น ไอสมัทธ์         | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| ความหนาแน่น / ความหนาแน่น    | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| สัมพัทธ์                     | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน   | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| อุณหภูมิปรับตำแหน่งอัตโนมัติ | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| ความเหนียว                   | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| คุณสมบัติระเบิด              | ไม่สามารถใช้ได้.           |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์           | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| การละลาย                     | ละลายในน้ำ                 |

## ๙.๒ ข้อมูลอื่น ๆ

## Soleris® 2 Vial, Calibration

ฉบับ 2  
วันที่แก้ไข 2023-05-23

## ๙.๒ ข้อมูลอื่น ๆ

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| การนำไฟฟ้า                   | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| แรงดันผิว                    | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| กลุ่มแก๊ส                    | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| เนื้อหาของเบนซิน             | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| เนื้อหาอนุภาคเป้าหมาย        | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
| VOC (สารประกอบอินทรีย์ระเหย) | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |

## ส่วน ๑๐: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

## ๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ. |
|--|------------------------------|

## ๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ. |
|--|------------------------------|

## ๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

|  |  |
|--|--|
|  | ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดไม่คาดว่าจะเกิดปฏิกิริยาอันตรายที่ทำให้อุณหภูมิหรือความดันสูงเกินไป. |
|--|--|

## ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง เช่น การคายประจุไฟฟ้าสถิต แรงกระแทก

|  |  |
|--|--|
|  | อยู่ห่างจาก อุณหภูมิสูง. ป้องกันจากความชื้น. |
|--|--|

## ๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้. |
|--|-----------------------------|

## ๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | คาร์บอนออกไซด์. |
|--|-----------------|

## ส่วน ๑๑: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

## 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตราย

|  |  |
|--|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน   | ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่มีอยู่เกณฑ์การจำแนกไม่เป็นไปตาม อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่จัดเป็นอันตราย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมดูส่วนที่ 3.  |
| การกัดกร่อน/การระคายเคืองของผิวหนัง  | อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง.  |
| ดวงตาระคายเคือง/บาดเจ็บอย่างร้ายแรง  | อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา.  |
| การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง                   | อาจทำให้เกิดอาการแพ้ในผู้ที่ไวต่อยา.   |
| การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ การก่อมะเร็ง                                | ไม่มีรายงานผลการก่อกลายพันธุ์.<br>ไม่มีส่วนประกอบที่มากกว่า 0.01% อยู่ในการประชุมอเมริกันของรัฐบาล Hygienists (ACGIH) คู่มือสำหรับค่าความเสี่ยงทางอาชีพ.<br>จัดทะเบียนโดยองค์การระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยโรคมะเร็ง (IARC) ในฐานะ กลุ่ม 2A: น่าจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์, [N,N-Dimethylformamide, CAS No. 68-12-2 (<0.3%)], [Chloramphenicol, CAS No. 56-75-7 (<0.1%)].<br>อยู่ในรายการพิษวิทยาแห่งชาติ (NTP) รายงานสารก่อมะเร็งเป็น คาดว่าจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์, [Chloramphenicol, CAS No. 56-75-7 (<0.1%)].<br>ไม่ได้ระบุไว้ในมาตรฐาน OSHA 1910.1003 สารก่อมะเร็ง. |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์  | เป็นพิษต่อการสืบพันธุ์ประเภทที่ 1.<br>อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ .   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (STOT) จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว | อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อสูดหายใจเข้าไป.   |

## Soleris® 2 Vial, Calibration

ฉบับ 2  
วันที่แก้ไข 2023-05-23

## 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตราย

|   |   |
|---|---|
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) จากการสัมผัสเฉียบพลัน | ไม่มีอันตรายที่สำคัญ.   |
| ความเป็นพิษจากการสูดดม  | ไม่มีอันตรายที่สำคัญ.   |
| การได้รับสารซ้ำหรือเป็นเวลานาน  | หลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง. การปรากฏตัวของอาการเวียนศีรษะและการพัฒนาของโรคภูมิแพ้ (หายใจลำบาก, ไอ, หอบหืด) เป็นไปได้. |

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| ผลสม | ดูส่วน 3 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. |
|------|---------------------------------|

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| ข้อมูลอันตราย | ดูส่วน 2 and 3 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. |
|---------------|---------------------------------------|

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| ข้อมูลทางพิษวิทยา | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
|-------------------|----------------------------|

|              |  |
|--------------|--|
| ระดับอันตราย | ดูส่วน 2 and 14 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. |
|--------------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| เกณฑ์การจำแนกประเภท | อ้างอิงจากข้อกำหนดของระบบทั่วโลก (GHS) สำหรับการจำแนกประเภทของสารผสม ดูส่วนที่ 15 สำหรับการอ้างอิงกฎระเบียบ. |
|---------------------|--|

|   |   |
|---|---|
| ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางที่มีโอกาสได้รับสาร | ในกรณีที่เข้าตา. ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง. หากหายใจเข้าไป. หากกลืนกิน. |
|---|---|

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| อาการที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา | ดูส่วน 4.2 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. |
|---|-----------------------------------|

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ผลที่ล่าช้าและทันทีรวมถึงผลเรื้อรังจากการได้รับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว | ดูส่วน 4.2 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. |
|---|-----------------------------------|

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| เอฟเฟกต์แบบโต้ตอบ | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้. |
|-------------------|-----------------------------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| ไม่มีข้อมูลที่เฉพาะเจาะจง | <1% ของส่วนผสมนี้ประกอบด้วยส่วนผสมของพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้จัก. |
|---------------------------|--|

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| ผสมกับข้อมูลสาร | ดูส่วน 3 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. |
|-----------------|---------------------------------|

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| ข้อมูลอื่น ๆ | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้. |
|--------------|-----------------------------|

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 11.2 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายอื่น ๆ | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้. |
|-----------------------------------|-----------------------------|

## ส่วน ๑๒: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ | ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้ |
|------------------------------|----------------------------|

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| ๑๒.๒ การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | ไม่มีข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. |
|--|--------------------------------|

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ | ไม่มีข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. |
|--------------------------------|--------------------------------|

## Soleris® 2 Vial, Calibration

ฉบับ 2  
วันที่แก้ไข 2023-05-23

## ๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | ไม่มีข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. |
|--|--------------------------------|

## ๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | ไม่มีข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. |
|--|--------------------------------|

## 12.6 คุณสมบัติรบกวนต่อมไรท่อ

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | ไม่มีข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. |
|--|--------------------------------|

## ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

|  |   |
|--|---|
|  | ไม่มีข้อมูลการทดสอบที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือของผสม. |
|--|---|

## ข้อมูลเพิ่มเติม

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | หลีกเลี่ยงทะเลสาบปอน้ำหรือลำธาร. |
|--|----------------------------------|

## ส่วน ๑๓: ข้อพิจารณาในการกำจัด

## ๑๓.๑ วิธีการบำบัดของเสีย

|  |   |
|--|---|
|  | กำจัดเป็นขยะพิเศษตาม ข้อบังคับท้องถิ่นและระดับชาติ. ทำตามคำแนะนำในฉลาก. |
|--|---|

## วิธีการกำจัด

|  |   |
|--|---|
|  | อย่าปนเปื้อนน้ำโดยการทำความสะอาดอุปกรณ์หรือกำจัดของเสีย. อย่าล้างลงในน้ำผิวดิน. กำจัดให้สอดคล้องกับทั้งหมด ข้อบังคับท้องถิ่นและระดับชาติ. |
|--|---|

## การกำจัดบรรจุภัณฑ์

|  |   |
|--|---|
|  | ภาชนะที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ ห้ามใช้ซ้ำหรือเติมภาชนะนี้.<br>ถ้าว่างเปล่า: อย่านำภาชนะนี้มาใช้ซ้ำ วางในถังขยะหรือข้อเสนอเพื่อการรีไซเคิลหากมีหากเดิมบางส่วน: โทรติดต่อหน่วยงานขยะในพื้นที่ของคุณเพื่อขอคำแนะนำในการกำจัด อย่าวางผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ลงในท่อระบายน้ำในร่มหรือกลางแจ้ง. |
|--|---|

## ข้อมูลเพิ่มเติม

|  |  |
|--|--|
|  | อ้างถึงฉลากผลิตภัณฑ์และ / หรือการใส่บรรจุภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม. ทำตามคำแนะนำในฉลาก. |
|--|--|

## ส่วน ๑๔: ข้อมูลการขนส่ง

## ๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ

|  |  |
|--|--|
|  | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง |
|--|--|

## ๑๔.๒ ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

|  |  |
|--|--|
|  | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง |
|--|--|

## ๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

|  |  |
|--|--|
|  | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง |
|--|--|

## ๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ

|  |  |
|--|--|
|  | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง |
|--|--|

## ๑๔.๕ มลภาวะทางทะเล

|  |  |
|--|--|
|  | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง |
|--|--|

## ๑๔.๖ ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้งานจะต้องตระหนัก

|  |  |
|--|--|
|  | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง |
|--|--|

## 14.7 การขนส่งทางทะเลในปริมาณมากตามเครื่องมือ IMO

|  |  |
|--|--|
|  | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง |
|--|--|

## ส่วน ๑๕: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

## ๑๕.๑ ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

## Soleris® 2 Vial, Calibration

ฉบับ 2  
วันที่แก้ไข 2023-05-23

## ๑๔.๑ ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| กฎระเบียบ                        | 2450/2549 ของรัฐสภายุโรปและสภาการขนส่งทางทะเลของสหประชาชาติการประเมผลการอนุญาตและการ จกจากยด การไอสารเค.   |
| รายการสารเคมี / รายการที่น่าสนใจ | ติดต่อ SDS@neogen.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดระบุประเทศหรือภูมิภาคพร้อมกับคำขอของคุณ.<br><br>** ผู้อยู่อาศัยในแคลิฟอร์เนียโปรดทราบ **<br>คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้คุณได้รับสารเคมีรวมถึง N,N-Dimethylformamide, CAS No. 68-12-2 (<0.3%) ซึ่งเป็นที่รู้จักกันในรัฐแคลิฟอร์เนียว่าเป็นสาเหตุของโรคมะเร็ง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมไปที่ www.P65Warnings.ca.gov. |

## ส่วน ๑๖: ข้อมูลอื่น

## ข้อมูลอื่น

|   |   |
|---|---|
| ฉบับ  | เอกสารนี้แตกต่างจากรุ่นก่อนหน้าในพื้นที่ต่อไปนี้:<br>2 - อันตรายอื่น ๆ.<br>2 - ค่าเตือนข้อควรระวัง: การป้องกัน.<br>2 - ข้อความแสดงข้อควรระวัง: การจัดเก็บข้อมูล.<br>2 - การจัดหมวดหมู่ - GHS.<br>3 - ลักษณะ.<br>4 - หากกลืนกิน.<br>7 - ๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา<br>สารที่เข้ากันไม่ได้.<br>8 - ๘.๑ ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม.<br>9 - ๙.๑. ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน (ค่าความเป็นกรด ต่าง).<br>9 - ๙.๒ ข้อมูลอื่น ๆ (การนำไฟฟ้า).<br>9 - ๙.๒ ข้อมูลอื่น ๆ (กลุ่มแก๊ส).<br>9 - ๙.๒ ข้อมูลอื่น ๆ (แรงตึงผิว).<br>11 - ความเป็นพิษเฉียบพลัน.<br>11 - การก่อมะเร็ง.<br>11 - ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์.<br>13 - ๑๓.๑ วิธีการบำบัดของเสีย<br>ผลิตภัณฑ์.<br>15 - รายการสารเคมี / รายการที่น่าสนใจ.   |
| คำย่อ   | ADR / RID: ข้อตกลงของยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ (RID) และทาง<br>ถนน (ADR).<br>หมายเลข CAS: บริการบทความย่อทางเคมี.<br>คลาส: การจำแนกประเภทการติดฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของกฎข้อบังคับสารเคมีอันตราย 2013<br>(มาเลเซีย).<br>FIFRA: กฎหมายว่าด้วยการฆ่าแมลงของรัฐบาลกลางสหรัฐ, ยาฆ่าเชื้อราและยากำจัดหนู.<br>GHS: ระบบที่กลมกลืนกันทั่วโลก.<br>HCS 2012: มาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตรายของสหรัฐอเมริกา (ฉบับปรับปรุงปี 2555).<br>IATA: สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ.<br>ICAO: องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ.<br>IMDG: สินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางทะเล.<br>LD: ยาที่ทำให้ตายได้.<br>OEL: ชีต จำกัด ของการรับสารจากการทำงาน.<br>OSHA: การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสหรัฐอเมริกา.<br>PEL: ชีต จำกัด ของการได้รับอนุญาต.<br>REACH: การลงทะเบียนการประเมินผลการอนุญาตและข้อ จำกัด ของสารเคมี.<br>STOT: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง.<br>SVHC: สารที่มีความกังวลสูงมาก.<br>US DOT: กระทรวงคมนาคมของสหรัฐอเมริกา.<br>VOC: สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย.<br>WEL: ชีต จำกัด ของการรับสารในที่ทำงาน. |
| ข้อความของข้อความแสดงความเป็นอันตรายในส่วนที่ 3 | Flam. Liq. 3: H226 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟ.<br>Acute Tox. 4: H312+H332 - เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือหายใจเข้าไป.  |



## Soleris® 2 Vial, Calibration

ฉบับ 2

วันที่แก้ไข 2023-05-23

## ข้อมูลอื่น

Eye Irrit. 2: H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.  
 STOT SE 3: H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรือ.  
 Repr. 1B: H360D - อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์.

## ข้อมูลเพิ่มเติม

การปฏิเสธความรับผิดชอบ: ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้ในที่นี่ ("ข้อมูล") นำเสนอด้วยความเชื่อที่ดีและเชื่อว่าถูกต้องตามวันที่ออก ไม่มีการนำเสนอเกี่ยวกับความสมบูรณ์หรือความถูกต้องของข้อมูล นอกจากนี้เนื่องจากปัจจัยหลายอย่างที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ข้อมูลจะถูกจัดส่งตามเงื่อนไขที่บุคคลที่ได้รับจะทำการตัดสินใจเกี่ยวกับความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะของตนเองก่อนใช้งาน .

ยกเว้นที่ระบุไว้อย่างชัดแจ้งในที่นี้ไม่มีการรับประกันการรับประกันหรือการแสดงความคิดเห็นใด ๆ การแสดงหรือการอ้างอิงต่อเรารวมถึง แต่ไม่ จำกัด เพียงการรับประกันโดยรวมของความเหมาะสม ได้รับการใช้งานของผลิตภัณฑ์นี้จะทำเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้หรือการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมได้รับการตกแต่ง "ตามสภาพ" และจะขึ้นอยู่กับารรับประกันในที่นี้เท่านั้นไม่มีการรับผิดชอบใด ๆ ที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์นี้.