

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS: Shodex STANDARD P-82

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

ข้อแนะนำในการใช้สาร: มาตรฐานการสอบเทียบสำหรับโครมาโตกราฟีการแยกขนาด

รายละเอียดผู้ผลิต (ประกอบด้วยชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์)

ชื่อบริษัท: Resonac Corporation

ที่อยู่: Tokyo Shiodome Building, 1-9-1, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7325, Japan

แผนกที่รับผิดชอบ: Functional Chemicals Business Unit, Specialty Chemicals Department

หมายเลขโทรศัพท์: +81-3- 6263-8112

ที่อยู่อีเมล: rec_shodex@resonac.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: +65-3158-1074 (East/South Asia - NCEC)

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค:

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทย่อย 1B

ประเภทอันตรายที่ไม่ได้ระบุไว้ เป็นประเภทที่ไม่จำแนก ไม่สามารถใช้ได้หรือจำแนกไม่ได้

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน: ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้

ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบโต้: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์

การจัดเก็บ: เก็บปิดลิดไว้

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS: Shodex STANDARD P-82

SDS No. : SD-009TH

วันที่จัดทำ: 16-01-2017

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: 01-07-2023

การกำจัด: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/
นานาชาติ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS:

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว / สารผสม: สารผสม

| องค์ประกอบ | ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น | หมายเลข CAS |
|------------|--------------------------------|-------------|
| Pullulan | ≥90% | 9057-02-7 |
| เมทานอล | <1% | 67-56-1 |
| น้ำ | <10% | 7732-18-5 |

4. มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป: หากสูดดมฝุ่นจำนวนมาก
ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันทีและให้พักผอน
รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์เมื่อจำเป็น
หากมีอาการอาเจียน ให้หันศีรษะไปด้านข้างและระวังการสำลัก

การสัมผัสผิวหนัง: ล้างให้สะอาดด้วยน้ำปริมาณมาก หรือใช้สบู่เมื่อจำเป็น
หากมีอาการระคายเคือง รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์เมื่อจำเป็น

การสัมผัสดวงตา: รีบล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาทีทันที จากนั้นรับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์
เวลาล้างตา
ใช้น้ำมือเปิดเปลือกตาให้กว้างเพื่อให้ น้ำสามารถเข้าถึงทุกส่วนของลูกตาและเปลือกตา

การกลืนกิน: บ้วนปากให้สะอาดด้วยน้ำ รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์ทันที
ถ้าเป็นไปได้ ให้ดื่มน้ำมากๆ และทำให้อาเจียน

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง:
ไม่มีข้อมูล

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ:
ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี:

ฝุ่นอาจลุกติดไฟหรือระเบิดได้

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS: Shodex STANDARD P-82

SDS No. : SD-009TH

วันที่จัดทำ: 16-01-2017

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: 01-07-2023

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

ดำเนินการดับเพลิงจากทิศเหนือลมในกรณีที่มีก๊าซที่เป็นอันตรายสร้างขึ้น
ห้ามบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่โดยรอบของที่เกิดเพลิงไหม้
และอพยพผู้คนที่ไม่เกี่ยวข้องไปยังที่ปลอดภัย
หากเป็นไปได้ ย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
ห้ามใช้การฉีดน้ำแรงดันสูงกับสารที่หกรั่วไหลเนื่องจากจะทำให้สารแพร่กระจาย
สร้างทาบกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงเพื่อดำเนินการกำจัด
สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจในกรณีที่มีก๊าซที่เป็นอันตรายสร้างขึ้น

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน:

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมระหว่างการปฏิบัติการ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ระมัดระวังทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการปล่อยสารเข้าสู่แม่น้ำ ฯลฯ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

กำจัดแหล่งจุดติดไฟและวัตถุที่มีอุณหภูมิสูงที่อยู่บริเวณโดยรอบทันที
กวาดรวบรวมวัสดุที่รั่วไหลและเก็บลงในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทได้
ห้ามให้คนที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ

มาตรการป้องกันภัยที่เกิด เตรียมเครื่องดับเพลิง ฯลฯ เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้
ตามมา:

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการหายใจเข้าไป สัมผัสกับดวงตา
ผิวหนังและเสื้อผ้า
ล้างมือและหน้า ฯลฯ ให้สะอาดหลังการใช้สาร
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ชนิดรุนแรง
ใช้อุปกรณ์ที่มีโครงสร้างป้องกันการระเบิด ระมัดระวังให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย
ใช้มาตรการระวังป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต(ติดไฟฟ้าได้ง่าย) เช่นการต่อสายดิน
เมื่อใช้งาน ให้ใช้งานในสถานที่ที่มีอุปกรณ์ระบายอากาศเฉพาะที่

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ที่เย็นและมืด
หลีกเลี่ยงความชื้น อุณหภูมิสูง และแสงแดดโดยตรง
ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS: Shodex STANDARD P-82

SDS No. : SD-009TH

วันที่จัดทำ: 16-01-2017

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: 01-07-2023

ต่อสายดินอย่างเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสะสมของไฟฟ้าสถิต

ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/การระบาย/แสงสว่างที่ป้องกันการระเบิด

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน:

ค่าขีดจำกัดความเข้มข้น ไม่ได้รับไว้

องประเทศไทย

ACGIH

เมทานอล

TWA 200ppm STEL 250ppm (Skin)

หมายเหตุ:

TWA) ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

STEL) ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลานั้นๆ

Ceiling) ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ:

ACGIH

ชื่อสารเคมี

ตัวกำหนดทางสารเคมี

เวลาเก็บตัวอย่าง

ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ

เมทานอล

Methanol in urine

End of shift

15mg/L (B);(Ns)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

พยายามจัดให้มีระบบปิดสนิทหรืออุปกรณ์ระบายอากาศเฉพาะที่เท่าที่จะทำได้เพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน

จัดให้มีที่ล้างตาและฝักบัวใกล้สถานที่ทำงาน

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ

หน้ากากกันฝุ่น หน้ากากกันฝุ่นธรรมดา ฯลฯ ตามสถานการณ์

:

การป้องกันมือ:

ถุงมือยาง ฯลฯ

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัย(ที่มีแผงป้องกันด้านข้าง) แว่นตาป้องกัน(ชนิดแว่นครอบตา) หน้ากากป้องกันตามสถานการณ์

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ชุดป้องกัน ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท ฯลฯ ตามสถานการณ์

วิธีปฏิบัติที่ถูกต้องลักษณะ:

ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

ล้างมือให้สะอาดหลังการใช้สาร

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป:

ของแข็งผงสีขาว

กลิ่น:

ไม่มีกลิ่น

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (mg/m³):

ไม่มีข้อมูล

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS: Shodex STANDARD P-82

SDS No. : SD-009TH

วันที่จัดทำ: 16-01-2017

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: 01-07-2023

| | |
|---|--|
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง: | ไม่มีข้อมูล |
| จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง: | จุดหลอมเหลว: ไม่มี |
| จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด: | ไม่มี |
| จุดวาบไฟ: | มากกว่า 55°C (ค่าประมาณ) |
| อัตราการระเหย: | ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด: | ค่าขีดจำกัดสูงสุด: ไม่มีข้อมูล ค่าขีดจำกัดต่ำสุด: ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ: | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นไอ: | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นและ / หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์: | ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลายได้: | สามารถเจือจางด้วยน้ำได้ |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ(Log Pow): | ไม่ละลาย |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง: | ประมาณ 280°C |
| อุณหภูมิของการสลายตัว: | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด: | ไม่มีข้อมูล |

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|--|--------------------------------------|
| การเกิดปฏิกิริยา: | ไม่มีข้อมูล |
| ความเสถียรทางเคมี: | เสถียรภายใต้อุณหภูมิห้อง |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: | ระวังป้องกันการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: | ความร้อนสูง ประกายไฟ เปลวไฟ |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: | สารออกซิไดซ์ |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: | ไม่มีข้อมูล |

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

| | |
|-----------------------|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน: | |
| ทางปาก: | ผลิตภัณฑ์: ไม่จำแนก Pullulan (9057-02-7): |

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS: Shodex STANDARD P-82

SDS No. : SD-009TH

วันที่จัดทำ: 16-01-2017

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: 01-07-2023

หนูเมาส์ LD₅₀>14.28g/kg (SDS ของบริษัทอื่น)

เมทานอล (67-56-1):

หนูแรท LD₅₀ 6.2~13g/kg(ACGIH), 6200mg/kg, 9100mg/kg(SIDS), มนุษย์ LD₅₀ 0.3~1g/kg(SIDS), มนุษย์ LD₅₀ 1400mg/kg (DFGMAK)

ทางผิวหนัง:

ผลิตภัณฑ์: ไม่จำแนก

เมทานอล (67-56-1):

กระต่าย LD₅₀ 15800mg/kg(DFGMAK), ลิง LD 1600~4000mg/kg(SIDS)

ทางการหายใจ:

ผลิตภัณฑ์: ไม่จำแนก

เมทานอล (67-56-1)(ไอระเหย):

หนูแรท LC₅₀(8 ช.ม.)>22500ppm (DFGMAK), ลิง LC (14 ช.ม.) ≥ 52mg/L, LC (18 ช.ม.) ≥ 13mg/L(SIDS)

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง:

ผลิตภัณฑ์: ไม่จำแนก

เมทานอล (67-56-1):

ไม่พบการระคายเคืองในการทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนังของกระต่าย (20 ช.ม.) (DFGMAK)

พบการระคายเคืองระดับปานกลางในการทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนังของกระต่าย (24 ช.ม.) (ด้วยผลของการสูญเสียน้ำมัน) (DFGMAK)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา:

ผลิตภัณฑ์: ไม่จำแนก

เมทานอล (67-56-1):

พบเยื่อตาอักเสบและเยื่อตาบวม(ไม่แน่ใจว่าสามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมภายใน 7 วันได้หรือไม่) ในการทดสอบการระคายเคืองต่อดวงตาของกระต่าย (Draize Test) (EHC)

พบการระคายเคืองระดับปานกลางในการทดสอบการระคายเคืองต่อดวงตาของกระต่าย (EHC)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ:

จำแนกไม่ได้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง:

ผลิตภัณฑ์: ไม่จำแนก

เมทานอล (67-56-1):

ไม่พบการทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้จากการทดสอบการทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนังของหนูตะเภา (EHC)

ให้ผลเชิงบวกใน Human patch test

(ไม่สามารถสรุปได้ว่าการทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้เกิดจากเมทานอล) (DFGMAK)

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS: Shodex STANDARD P-82

SDS No. : SD-009TH

วันที่จัดทำ: 16-01-2017

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: 01-07-2023

ผลิตภัณฑ์: ไม่จำแนก

Pullulan (9057-02-7):

ให้ผลเชิงลบใน Ames test โดยใช้ Salmonella (CCRIS)

ให้ผลเชิงบวกใน DNA repair test โดยใช้ Bacillus subtilis (RTECS)

เมทานอล (67-56-1):

ให้ผลเชิงลบใน Chromosomal aberration test / Sister chromatid exchange test / Micronucleus test (การหายใจเข้าไป) โดยใช้หนูเม้าส์ (DFGMAK)

ให้ผลเชิงลบใน Micronucleus test (ฉีดเข้าช่องท้อง) โดยใช้หนูเม้าส์ (DFGMAK)

ให้ผลเชิงลบใน Ames test โดยใช้ Salmonella / Escherichia coli (DFGMAK)

การก่อมะเร็ง:

ผลิตภัณฑ์: ไม่จำแนก

Pullulan (9057-02-7):

ไม่พบผลที่เป็นพิษใน Mixed diet administration test เป็นเวลา 62

สัปดาห์โดยใช้หนูแรท NOEL: (เพศผู้)>4450mg/kg/วัน (เพศเมีย)>5080mg/kg/วัน (CCRIS)

เมทานอล (67-56-1):

พบมะเร็งในศีรษะและคอ และเนื้องอกต่อมน้ำเหลืองในเลือดใน Drinking water administration test 500~20000ppmv/v โดยใช้หนูแรท (ACGIH)

ไม่พบการก่อมะเร็งในการทดสอบการสัมผัสสารทางการหายใจเป็นปริมาณสูงถึง 1000 ppm เป็นเวลา 18 หรือ 24 เดือนโดยใช้หนูแรท/หนูเม้าส์/ลิง (ACGIH)

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์: อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

เมทานอล (67-56-1):

การทดสอบการสัมผัสสารทางการหายใจของหนูเม้าส์ที่ตั้งครรภ์ในชั้นสร้างอวัยวะ 6500mg/m³ หรือมากกว่า: พบการสลายของทารกในครรภ์และการเลื่อนผิดปกติของสมอง

ความผิดปกติของทารกในครรภ์ (ความผิดปกติของเส้นประสาทและตา เพดานโหว่ ไตบวมน้ำและความผิดปกติของแขนขา)(EHC)

การทดสอบการสัมผัสสารทางการหายใจของหนูเม้าส์ที่ตั้งครรภ์เป็นเวลา 7 ถึง 15 วัน 26000mg/m³: ความผิดปกติในทารกในครรภ์

(กระดูกซี่โครงที่คอตี้ยาวออกมาหรือไม่เจริญเต็มที่

และความผิดปกติของระบบปัสสาวะหรือระบบหัวใจและหลอดเลือด) NOEL=6500mg/m³ (EHC)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว:

ผลิตภัณฑ์: ไม่จำแนก

เมทานอล (67-56-1):

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS: Shodex STANDARD P-82

SDS No. : SD-009TH

วันที่จัดทำ: 16-01-2017

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: 01-07-2023

พบอาการพิษเฉียบพลันในมนุษย์: ภาวะซึมเศร้าของระบบประสาทส่วนกลาง

ภาวะเลือดเป็นกรดจากการเผาผลาญอาหาร ความบกพร่องทางสายตา ตาบอด ปวดศีรษะ อาเจียน หายใจถี่ โคมา ฯลฯ บางครั้งถึงแก่ชีวิตได้ (EHC)

ทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง เนื้อร้ายที่สมองเนื้อสีขาว (EHC)

พบการทำให้เกิดง่วงหลับ

หรือก่อให้เกิดความรู้สึกชั่วคราวในการทดสอบการสัมผัสสารทางการหายใจของหนูเม้าส์/หนูแรท (EHC)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ:

ผลิตภัณฑ์: ไม่จำแนก

Pullulan (9057-02-7):

ไม่พบผลที่เป็นพิษในการทดสอบการให้สารทางปากเป็นเวลา 90 วันของหนูแรท (SDS ของบริษัทอื่น)

ไม่พบผลที่เป็นพิษในการทดสอบการให้สารทางปากเป็นเวลา 14 เดือนของหนูแรท (SDS ของบริษัทอื่น)

เมทานอล (67-56-1):

พบความเสียหายต่อดวงตาอย่างบริเวณกว้างในการรับสัมผัสที่ความเข้มข้นต่ำเป็นเวลานานของมนุษย์ (EHC)

พบความเป็นพิษเรื้อรังของตาบอดจากการได้รับสัมผัสสารในขณะที่ปฏิบัติงาน (ACGIH)

อาการของผู้ป่วยที่เป็นพิษเรื้อรัง (การสัมผัสไอน้ำ): เยื่อบุตาอักเสบ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ นอนไม่หลับ ความบกพร่องที่กระเพาะ ตาบอดทั้งสองข้าง (ACGIH)

พบอาการเจริญเติบโตมากเกินไปของตับ ฯลฯ ในการทดสอบการให้สารทางปากของหนูแรท (PATTY)

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก:

จำแนกไม่ได้

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี):

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ: ไม่จำแนก

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ: ไม่จำแนก

เมทานอล (67-56-1):

ปลา (Bluegill) LC₅₀ (96 ชม.)=15400mg/L (SIDS)

ปลา (Fathead minnow) LC₅₀ (96 ชม.)=28200mg/L (SIDS)

Crustacean (Brown shrimp) EC₅₀ (96 ชม.)=1340mg/L (EHC)

Crustacean (Brown shrimp) EC₅₀ (24 ชม.)=900.73mg/L (EHC)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย:

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS: Shodex STANDARD P-82

SDS No. : SD-009TH

วันที่จัดทำ: 16-01-2017

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: 01-07-2023

Pullulan(9057-02-7):

ย่อยสลายได้ดี (SDS ของบริษัทอื่น)

เมทานอล(67-56-1):

การทดสอบความสามารถในการย่อยสลาย(2 สัปดาห์): ย่อยสลายได้ดี (Existing Chemical Substances Safety Evaluation)

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:

เมทานอล(67-56-1):

BCF=0.01~0.51, 0.2(ค่าคำนวณ)(EHC)

การเคลื่อนย้ายในดิน:

เมทานอล(67-56-1):

Koc=1(ค่าคำนวณ)(SIDS)

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ: จำแนกไม่ได้

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดกากของเสีย:

กำจัดตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

กรณีกำจัดด้วยวิธีมอหมาย ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

และมอหมายให้ผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการท้องถิ่นนำไปกำจัด

วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์:

เวลากำจัดภาชนะบรรจุที่วางเปล่า ให้ถ่ายสารที่อยู่ด้านในออกให้หมดก่อน

14. ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ: ไม่สามารถใช้ได้

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ:

ไม่สามารถใช้ได้

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง:

ไม่สามารถใช้ได้

กลุ่มการบรรจุ:

ไม่สามารถใช้ได้

มลภาวะทางทะเล(มีหรือไม่มี):

ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code) :

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้งานจำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งหรือการบรรทุก ทั้งภายในหรือภายนอกสถานประกอบการ:

ไม่มีข้อมูล

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS: Shodex STANDARD P-82

SDS No. : SD-009TH

วันที่จัดทำ: 16-01-2017

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: 01-07-2023

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖:

เมทานอล จำแนกเป็นประเภท 1(เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖:

ไม่ได้รวมอยู่ในรายการ

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๐:

ไม่ได้รวมอยู่ในรายการ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕:

สามารถใช้ได้

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย

พ.ศ. ๒๕๕๕:

สามารถใช้ได้

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SDS ฉบับนี้นำมาใช้กับ:

ชุดทดสอบ: P-82

รายการผลิตภัณฑ์: P-800, P-400, P-200, P-100, P-50, P-20, P-10, P-5

คำชี้แจง:

ข้อมูลที่ระบุใน SDS นี้อ้างอิงจากเอกสารและข้อมูลที่รวบรวมได้ในปัจจุบัน

แต่ทางเราไม่สามารถรับประกันความถูกต้องของข้อมูลที่ปรากฏนี้ได้

เนื่องจากผลิตภัณฑ์เคมีทั้งหมดนี้อาจไม่สามารถระบุถึงความเป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งหมด

จึงควรจัดการด้วยความระมัดระวัง

ข้อมูลข้างต้นเป็นสัญลักษณ์ “-” หมายถึงไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง