



Neogen® Clean-Trace® Surface ATP

ผลิตภัณฑ์ชุดอุปกรณ์

หมายเลขชุดทดสอบ

ชื่อการค้า : Neogen® Clean-Trace® Surface ATP
รหัสสินค้า : UXL100
หมายเลขชิ้นส่วน : 700002207|UXL100

รายละเอียดของผู้จำหน่ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของชุดทดสอบ Kit

Neogen Corporation
620 Leshar Place Lansing Michigan 48912 United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

ข้อมูลทั่วไป

ข้อจำกัดในการใช้งาน : ห้ามใช้ส่วนประกอบของชุดจากชุดหนึ่งกับชุดอื่น
คำอธิบายทั่วไป : ชุดทดสอบนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบแยกกันหลายรายการ ดังรายการด้านล่าง โดยแต่ละส่วนประกอบอาจมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของตัวเอง สารเคมีและสารเคมีที่เคลื่อนที่ไม่ได้และไม่สามารถเข้าถึงได้อื่นๆ ไม่มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยในชุดทดสอบนี้

ส่วนผสมของชุดทดสอบ

| ชื่อ | การจำแนกประเภทที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลกหรือ GHS (globally harmonized system) |
|--|---|
| Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕, H313 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓, H402 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓, H412 |
| Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme | ไม่จัดจำแนก |

ข้อมูลการขนส่ง

ตาม IMDG / IATA / UN RTDG

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|--|--------------|--------------|
| หมายเลข UN | | |
| ไม่มีการควบคุมสำหรับการขนส่ง | | |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |

Neogen® Clean-Trace® Surface ATP

Kit เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SIS)

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม | | |

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

UN RTDG

ไม่ได้ควบคุม

IMDG

ไม่ได้ควบคุม

IATA

ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่เกี่ยวข้อง



Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)
วันที่ออก: 18/8/2568 วันที่แก้ไข: 10/4/2569 แทนที่: 18/8/2568 เวอร์ชัน: 2.0



Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)
วันที่ออก: 18/8/2568 วันที่แก้ไข: 10/4/2569 แทนที่: 18/8/2568 เวอร์ชัน: 2.0

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : สารผสม |
| ชื่อการค้า | : Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme |
| ประเภทของผลิตภัณฑ์ | : Food Safety -- [Food Safety] |
| รหัสสินค้า | : 400001136 |
| หมายเลขชิ้นส่วน | : 400001136 |

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ข้อแนะนำตามตัวบ่งชี้

ข้อจำกัดในการใช้งาน : ห้ามใช้ส่วนประกอบของชุดจากชุดหนึ่งกับชุดอื่น

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

Neogen Corporation
620 Leshar Place Lansing Michigan 48912 United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : 24 hours:
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ไม่จัดว่าเป็นสารเคมีที่เป็นอันตราย

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ไม่บังคับให้ติดฉลาก

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง

3.2. สารผสม

สารผสมนี้ไม่ได้ประกอบด้วยสารเคมีใดก็ตามที่กล่าวไว้ตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

| | |
|--|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป | : ในกรณีที่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป | : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสทางผิวหนัง | : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก. |

Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

| | |
|--|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสทางดวงตา | : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน | : โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. |
| การป้องกันตนเองของผู้ปฐมพยาบาล | : จะมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานการปฐมพยาบาล. |

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป | : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน | : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ. |

4.3. ระบุสิ่งข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ | : รักษาตามอาการ. |
|--------------------------------------|------------------|

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

| | |
|--------------------------|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : สเปรย์น้ำ, ผงแห้ง, โฟม, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง. |

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

| | |
|---|---|
| ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ | : ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้. |
| อันตรายจากการระเบิด | : ไม่มีการระเบิดโดยตรง. |
| มาตรการทั่วไป | : หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. ดูดซับสารที่หกหรือไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย. |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ครันพิชอาจจะถูกปลดปล่อยออกมาได้. |

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

| | |
|--------------------------------|--|
| ข้อแนะนำในการผจญเพลิง | : ผจญเพลิงในระยะห่างที่ปลอดภัยและสถานที่ที่มีการป้องกัน. อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ. |
| การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง | : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ. |

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

| | |
|---------------|---|
| มาตรการทั่วไป | : หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. ดูดซับสารที่หกหรือไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย. |
|---------------|---|

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

| | |
|-------------------|---|
| อุปกรณ์การป้องกัน | : สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ. |
| ขั้นตอนฉุกเฉิน | : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกหรือไหล. |

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

| | |
|-------------------|--|
| อุปกรณ์การป้องกัน | : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล. |
| ขั้นตอนฉุกเฉิน | : อพยพพนักงานที่ไม่จำเป็น. หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย. |

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

- สำหรับภาชนะบรรจุ : ดูดซับสารเคมีที่หกด้วยดินหรือทราย.
กักการหกรั่วไหลโดยการสร้างเขื่อนหรือสารดูดซับเพื่อป้องกันไม่ให้ไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือลำธาร.
หยุดการหกรั่วไหลของสารถ้าสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย.
- วิธีการในการทำความสะอาด : ชับของเหลวรั่วไหลให้ซึมเข้าไปในวัสดุดูดซับ.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

- ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.
- มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

- มาตรการทางเทคนิค : เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.
- เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด.
- อุณหภูมิในการเก็บรักษา : 4 – 8 °C
- วัสดุบรรจุภัณฑ์ : เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกับภาชนะเดิม.

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คำจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.

- การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน
- การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันระบบหายใจ : ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



การควบคุมการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลว
- ลักษณะปรากฏ : ไม่มีข้อมูล
- สี : ไม่มีสี
- กลิ่น : เล็กน้อย

Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| pH | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง | : จุดหลอมเหลว: ไม่เกี่ยวข้อง |
| จุดเดือด | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ | : ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่มีข้อมูล |
| ความไวไฟ | : ที่ไม่ติดไฟ |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| อัตราการระเหย | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ขีดจำกัดของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |
| พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลายได้ | : ละลาย ในน้ำ. |
| ความหนาแน่น | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ความหนืด, คิเนแมติกส์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ไดนามิก | : ไม่มีข้อมูล |

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|---|---|
| ความเสถียรทางเคมี | : มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ. |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : ไม่มีสิ่งใดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการจัดการ (ดูหมวดที่ 7). |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ ไม่ควรเกิดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย. |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | : เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน. |
| การเกิดปฏิกิริยา | : ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งาน การจัดเก็บ และการขนส่งตามปกติ. |

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

| | |
|------------------------------------|---------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม) | : ไม่จัดจำแนก |

| Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme | |
|---|--|
| ที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (GHS TH) | 99.3เปอร์เซ็นต์ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) 99.3เปอร์เซ็นต์ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม (ฝุ่น/ไอ)) |

| | |
|--|---------------|
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : ไม่จัดจำแนก |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นอันตรายจากการสำลัก | : ไม่จัดจำแนก |

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

| | |
|---|--|
| นิเวศวิทยา - หัวไป | : ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม. |
| เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน) | : ไม่จัดจำแนก. |

Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะเวลา (เรื้อรัง) : ไม่จัดจำแนก.

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย : ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

ไอโซน : ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย : กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.
ข้อแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.
ข้อมูลเพิ่มเติม : ยาน้ำภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ซ้ำ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม IMDG / IATA / UN RTDG

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|--------------|--------------|
| 14.1. หมายเลข UN | | |
| ไม่มีการควบคุมสำหรับการขนส่ง | | |
| 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| 14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม | | |

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้อ

UN RTDG

ไม่ได้ควบคุม

Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

IMDG

ไม่ได้ควบคุม

IATA

ไม่ได้ควบคุม

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|-------------|-------------|
| เวอร์ชัน | : 2.0 |
| วันที่ออก | : 18/8/2568 |
| วันที่แก้ไข | : 10/4/2569 |
| แทนที่ | : 18/8/2568 |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:

| | |
|---|---|
| การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒A ระคายเคือง | การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒A ระคายเคือง |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๒ | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๒ |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๓ | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๓ |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) ๒ | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) ๒ |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) ๔ | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) ๔ |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๒ | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๒ |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕ | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕ |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๑ | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๑ |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕ | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕ |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส สครั้งเดียว ๓ | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๓ |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ๑ | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ๑ |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ๒ | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ๒ |
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑ | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑ |
| ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑ | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑ |
| H300 | เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน |
| H303 | อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน |

Neogen® Clean-Trace® LSE Enzyme

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

| ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H: | |
|------------------------------|--|
| H310 | เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง |
| H313 | อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง |
| H315 | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก |
| H319 | ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง |
| H330 | เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป |
| H331 | เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป |
| H332 | เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป |
| H335 | อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ |
| H372 | ทำอันตรายต่อวัยระเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ และ |
| H373 | อาจทำอันตรายต่อวัยระเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ และ |
| H400 | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
| H410 | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), ไทย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.



Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)
วันที่ออก: 18/8/2568 วันที่แก้ไข: 10/4/2569 แทนที่: 30/3/2569 เวอร์ชัน: 4.0

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

| | |
|--------------------|--|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : สารผสม |
| ชื่อการค้า | : Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution |
| ประเภทของผลิตภัณฑ์ | : Food Safety -- [Food Safety] |
| รหัสสินค้า | : 400001135 |
| หมายเลขชิ้นส่วน | : 400001135 |

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ข้อแนะนำตามตัวบ่งชี้

| | |
|---------------------|---|
| การใช้งานที่แนะนำ | : การวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ สารเคมีในการทดลอง |
| ข้อจำกัดในการใช้งาน | : ห้ามใช้ส่วนประกอบของชุดจากชุดหนึ่งกับชุดอื่น |

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

Neogen Corporation
620 Leshler Place Lansing Michigan 48912 United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

| | |
|----------------|--|
| หมายเลขฉุกเฉิน | : 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|----------------|--|

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

| | |
|---|------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕ | H313 |
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓ | H402 |
| ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓ | H412 |

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

| | |
|-------------------------------------|--|
| คำสัญญาณ (GHS TH) | : ระวัง |
| ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH) | : H313 - อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว |
| ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH) | : P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม. P312 - โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย. P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ จดรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ. |

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง

Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

3.2. สารผสม

| ชื่อ | ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ | เปอร์เซ็นต์ (%) | จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012) |
|------------------|---------------------|-----------------|--|
| Propylene glycol | CAS เลขที่: 57-55-6 | < 100 | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕, H313 |

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

| | |
|--|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป | : โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป | : ให้อากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสทางผิวหนัง | : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน | : โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. |
| การป้องกันตนเองของผู้ปฐมพยาบาล | : ผู้ปฐมพยาบาลควรใส่ใจกับอุปกรณ์ป้องกันของตนเองและใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ (ดูหมวดที่ 8). |

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ทุติยภูมิที่เกิดขึ้นภายหลัง

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป | : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน | : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ. |

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ | : รักษาตามอาการ. |
|--------------------------------------|------------------|

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

| | |
|--------------------------|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : สเปรย์น้ำ, ผงแห้ง, โฟม, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง. |

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

| | |
|---|---|
| ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ | : ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้. |
| อันตรายจากการระเบิด | : ไม่มีการระเบิดโดยตรง. |
| มาตรการทั่วไป | : หลีกเลี่ยงการสูดดมหรือสัมผัสโดยตรง. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. ดูดซับสารที่หกหรือไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย. |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ครีมนี้อาจจะถูกปลดปล่อยออกมาได้. |

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

| | |
|-------------------------------|--|
| ข้อแนะนำในการฉุกเฉิน | : ฉุกเฉินในระยห่างที่ปลอดภัยและสถานที่ที่มีการป้องกัน. อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ. |
| การป้องกันในระหว่างการฉุกเฉิน | : ไม่พยายามที่จะดำเนินการใดโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใส่ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ. |

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

| | |
|---------------|---|
| มาตรการทั่วไป | : หลีกเลี่ยงการสูดดมหรือสัมผัสโดยตรง. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. ดูดซับสารที่หกหรือไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย. |
|---------------|---|

Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

- อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.
ขั้นตอนฉุกเฉิน : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกหรือไหล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

- อุปกรณ์การป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน : อพยพพนักงานที่ไม่จำเป็น. หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

- สำหรับภาชนะบรรจุ : เก็บสารที่หกหรือไหล.
กักการหกหรือไหลโดยการสร้างเขื่อนหรือสารดูดซับเพื่อป้องกันไม่ให้ไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือลำธาร.
หยุดการหกหรือไหลของสารถ้าสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย.
วิธีการในการทำความสะอาด : ชับน้ำของเหลวที่หกให้ซึมเข้าไปในวัสดุดูดซับ.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

- ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า.
มาตรการสุขอนามัย : สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.
ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้.
ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

- มาตรการทางเทคนิค : เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.
เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด.
อุณหภูมิในการเก็บรักษา : 4 – 8 °C
วัสดุบรรจุภัณฑ์ : เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกันกับภาชนะเดิม.

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คำชี้แจงจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

- สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.
การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน
การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
การป้องกันระบบหายใจ : ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



การควบคุมการสัมผัสผิวหนังแฉะ

: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| ลักษณะทางกายภาพ | : ของเหลว |
| ลักษณะปรากฏ | : ไม่มีข้อมูล |
| สี | : สีเหลืองอ่อน |
| กลิ่น | : เล็กน้อย |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| pH | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง | : จุดหลอมเหลว: ไม่เกี่ยวข้อง |
| จุดเดือด | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ | : ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่มีข้อมูล |
| ความไวไฟ | : ที่ไม่ติดไฟ |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| อัตราการระเหย | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ขีดจำกัดของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |
| พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลายได้ | : ละลายในน้ำ. |
| ความหนาแน่น | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ความหนืด, คินแมตริกส์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ไดนามิก | : ไม่มีข้อมูล |

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|---|---|
| ความเสถียรทางเคมี | : มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ. |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : ไม่มีสิ่งใดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการจัดการ (ดูหมวดที่ 7). |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ ไม่ควรเกิดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย. |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | : เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้สภาวะปกติของการใช้งาน. |
| การเกิดปฏิกิริยา | : ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งาน การจัดเก็บ และการขนส่งตามปกติ. |

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) | : อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง. |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม) | : ไม่จัดจำแนก |

| Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution | |
|---|--|
| ATE TH (ทางผิวหนัง) | 2678.223 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว |
| ที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (GHS TH) | 94.44เปอร์เซ็นต์ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) 99.56เปอร์เซ็นต์ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม (ฝุ่น/ไอ)) |
| Propylene glycol (57-55-6) | |
| LD50 ทางปากหนู | 22000 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral) |

Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

| Propylene glycol (57-55-6) | |
|----------------------------|---|
| LD50 ทางปาก | 8000 mg/kg |
| LD50 ผิวหนังกระต่าย | > 2000 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LD50 ทางผิวหนัง | 20800 mg/kg |
| LC50 การสูดดม - หนู | > 44.9 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 7 day(s)) |

| | |
|---|---------------|
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : ไม่จัดจำแนก |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : ไม่จัดจำแนก |

| Propylene glycol (57-55-6) | |
|---|---|
| NOAEL (กึ่งเฉียบพลัน, ทางปาก, สัตว์/ตัวผู้, 90 วัน) | 443 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว Animal: cat, Animal sex: male |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก | : ไม่จัดจำแนก |
|-----------------------------|---------------|

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

| | |
|---|---|
| นิเวศวิทยา - หัวไป | : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ. เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว. |
| เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน) | : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ. |
| เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง) | : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว. |

| Propylene glycol (57-55-6) | |
|--|---|
| LC50 - ปลา [1] | 40613 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration) |
| LC50 - ปลา [2] | 51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - สัตว์ประเภทกุ้ง [1] | 1000 mg/l |
| EC50 72h - สาหร่าย [1] | 24200 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - สาหร่าย [2] | 19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| EC50 96h - สาหร่าย [1] | 19000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - สาหร่าย [2] | 19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| ค่าความเข้มข้นของสารทดสอบที่มีผลทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % สำหรับสาหร่าย (50% Effective Concentration of Growth Rate Reduction for Algae: ErC50 Algae) | 24200 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| NOEC คริสเตเชียเรื้อรัง | 1000 mg/l |
| NOEC สาหร่ายเรื้อรัง | 1000 mg/l |
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) | -1.1 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20.5 °C) |
| ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรรทัดฐาน (Log Koc) | 0.46 (log Koc, Calculated value) |

Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

| Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution | |
|---|--|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว |
| Propylene glycol (57-55-6) | |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water. |
| ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) | 0.96 – 1.08 g O ₂ /g substance |
| ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD) | 1.63 g O ₂ /g substance |
| ThOD | 1.69 g O ₂ /g substance |

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

| Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution | |
|--|--|
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ | ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| Propylene glycol (57-55-6) | |
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) | -1.1 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20.5 °C) |
| ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรทัดฐาน (Log Koc) | 0.46 (log Koc, Calculated value) |
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ | Not bioaccumulative. |

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

| Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution | |
|--|--|
| การเคลื่อนย้ายในดิน | ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| Propylene glycol (57-55-6) | |
| แรงตึงผิว | 71.6 mN/m (22 °C, 1.01 g/l, EU Method A.5: Surface tension) |
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) | -1.1 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20.5 °C) |
| ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรทัดฐาน (Log Koc) | 0.46 (log Koc, Calculated value) |
| นิเวศวิทยา - ดิน | Highly mobile in soil. |

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

| | |
|---------------------------|------------------------|
| โอโซน | : ไม่จัดจำแนก |
| ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

| | |
|---------------------------------------|--|
| วิธีการกำจัดของเสีย | : กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต. |
| ข้อแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล | : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ. |
| คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ | : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ. |
| ข้อมูลของเสียทางนิเวศน์ | : ของเสียของผลิตภัณฑ์ควรได้รับการพิจารณาว่าเป็นอันตรายเช่นเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์เอง โดยมีความเป็นไปได้ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น. พิจารณาการขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการกำจัดของเสียตามที่กำหนดไว้โดยตัวผลิตภัณฑ์เอง. |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | : ยานพาหนะที่ว่างเปล่ามาใช้ซ้ำ. |

Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม IMDG / IATA / UN RTDG

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|--------------|--------------|
| 14.1. หมายเลข UN | | |
| ไม่มีการควบคุมสำหรับการขนส่ง | | |
| 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| 14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | | |
| ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม | ไม่ได้ควบคุม |
| ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม | | |

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

UN RTDG

ไม่ได้ควบคุม

IMDG

ไม่ได้ควบคุม

IATA

ไม่ได้ควบคุม

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|-------------|-------------|
| เวอร์ชัน | : 4.0 |
| วันที่ออก | : 18/8/2568 |
| วันที่แก้ไข | : 10/4/2569 |
| แทนที่ | : 30/3/2569 |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:

| | |
|---|---|
| การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง |
| การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๑ ผลที่ไม่สามารถ กลับคืนสู่สภาพเดิม | การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๑ ผลที่ไม่สามารถ กลับคืนสู่สภาพเดิม |

Neogen® Clean-Trace® Swabbing Solution

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

| ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H: | |
|---|---|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๔ | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๔ |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕ | ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕ |
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑ | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑ |
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒ | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒ |
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓ | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓ |
| ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑ | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑ |
| ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒ | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒ |
| ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓ | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓ |
| H302 | เป็นอันตรายเมื่อกินกิน |
| H313 | อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง |
| H315 | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก |
| H318 | ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง |
| H400 | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
| H401 | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
| H402 | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
| H410 | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว |
| H411 | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว |
| H412 | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), ไทย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.