

วันปรับปรุงแก้ไข 28-ม.ค.-2565

หมายเลขฉบับแก้ไข 1

ส่วนที่ 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์

Supported Nitrocellulose Membrane 0.22, 0.45 micron

หมายเลขแคตตาล็อก

1620090, 1620091, 1620092, 1620093, 1620094, 1620095, 1620096, 1620097, 1620070, 1620254, 1620070EDU, 1620071EDU, 1620090EDU, 1620094EDU, 1620095EDU, 1620097EDU

วิธีอื่น ๆ ในการบ่งชี้

องค์การสหประชาชาติ/รหัสบ่งชี้

UN3270

หมายเลขทะเบียน

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

คำแนะนำในการใช้งานสารเคมีและข้อจำกัดการใช้งาน

การใช้งานที่แนะนำ

สารเคมีในห้องทดลอง

รายละเอียดของผู้จำหน่าย

สำนักงานใหญ่บริษัท

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

ผู้ผลิต

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

นิติบุคคลทางกฎหมาย/ที่อยู่ในการติดต่อ

Bio-Rad Laboratories Ltd.
1st and 2nd Floor, Lumpini 1 Building
239/2, Rajdamri Road, Lumpini,
Pathumwan, Bangkok 10330
Thailand

บริการทางเทคนิค

+66 2 652 8313
ctsthailand@bio-rad.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 24 ชั่วโมง

CHEMTREC Thailand: 001-800-13-203-9987

ส่วนที่ 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

ของแข็งไวไฟ

กลุ่ม 1

องค์ประกอบของฉลาก GHS ซึ่งรวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง



คำสัญญาณ

อันตราย

ของแข็งไวไฟ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง - การป้องกัน
สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง - การดำเนินการ

ไฟไหม้
ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ : ใช้ คาร์บอนไดออกไซด์, สารเคมีแห้ง หรือโฟมเพื่อดับเพลิง

ความเป็นอันตรายอื่น ๆ ที่ไม่มีผลให้เกิดการจำแนกประเภท

ส่วนที่ 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมี

| ชื่อทางเคมี | หมายเลข CAS | % โดยน้ำหนัก |
|-----------------------------|-------------|--------------|
| Nitrocellulose 9004-70-0 | 9004-70-0 | 50 - 100 |

ส่วนที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

| | |
|---|--|
| คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็น คำแนะนำทั่วไป | ไม่มีความเป็นอันตรายที่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลพิเศษ. |
| การสูดดม/หายใจเข้าไป | เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. |
| การสัมผัสกับผิวหนัง | ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากในขณะถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทั้งหมด. |
| การสัมผัสกับดวงตา | ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก รวมทั้งได้เปลือกตา เป็นเวลาอย่างน้อยที่สุด 15 นาที. ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป. ลืมตาให้กว้างที่สุดในขณะที่ล้างตา. อย่าขัดถูบริเวณที่ได้รับสาร. |
| การกลืนกินเข้าไป | บ้วนปากให้ทั่วด้วยน้ำ. |
| สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล | ขจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด. ดูแลให้มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบถึงสารที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องบุคคลเหล่านั้น และป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของการปนเปื้อน. สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล (ดูหัวข้อที่ 8). |

| | |
|--|--------------------|
| อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง อาการ | ไม่มีข้อมูลให้ใช้. |
| อาการบ่งชี้ที่ต้องพบแพทย์ในทันทีและต้องรับการรักษาเป็นพิเศษ หากจำเป็น หมายเหตุสำหรับแพทย์ | รักษาตามอาการ. |

ส่วนที่ 5 มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม (และไม่เหมาะสม)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม สารเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), การฉีดพ่นน้ำ, โฟมทนแอลกอฮอล์.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

อันตรายเฉพาะเพิ่มขึ้นจากสารเคมี

| | |
|---------------------------------|---|
| อันตรายเฉพาะเพิ่มขึ้นจากสารเคมี | ความเสี่ยงต่อการจุดติดไฟ, เก็บผลิตภัณฑ์และภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าให้ไกลจากความร้อนและแหล่งจุดติดไฟ. หากเกิดไฟไหม้ให้ใช้หัวฉีดพ่นน้ำเพื่อทำให้ดับบรรจุเย็นลง. ต้องนำสารตกค้างจากไฟไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนไปกำจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น. |
|---------------------------------|---|

อุปกรณ์ป้องกันและข้อควรระวังพิเศษสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง | นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์ผจญเพลิงครบชุด. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. |
|---|---|

หัวข้อ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

| | |
|----------------------|---|
| ข้อควรระวังส่วนบุคคล | อพยพบุคคลไปยังบริเวณที่ปลอดภัย. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังดวงตาหรือเสื้อผ้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกระบอกอากาศที่เพียงพอ. ดูแลให้ทุกคนอยู่ห่างและอยู่ต้นลมหรือเหนือลมจากบริเวณที่มีสารรั่วไหล/รั่วไหล. กำจัดแหล่งจุดติดไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่ ไฟลูกจ้ำ ประกายไฟหรือเปลวไฟในบริเวณใกล้เคียง). คอยระมัดระวังไฟวาบย้อนกลับ. ใช้มาตรการป้องกันล่วงหน้าไม่ให้มีการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต. อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้เพื่อดำเนินการกับผลิตภัณฑ์นี้ต้องต่อสายดิน. อย่าสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่รั่วหก. |
|----------------------|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน | ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8. |
|--------------------------------|--|

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

| | |
|----------------------------|---|
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม | ให้ดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 7 และ 8. ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย. ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลลงทางระบายน้ำ. |
|----------------------------|---|

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

| | |
|----------------|---|
| วิธีการกักเก็บ | หยุดการรั่วไหลถ้าคุณสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง. อย่าสัมผัส หรือเดินผ่านสารที่รั่วหก. สามารถใช้โฟมระงับไอระเหยเพื่อลดไอระเหยได้. เก็บให้ไกลจากท่อระบายน้ำ ท่อน้ำเสีย คูน้ำ และทางน้ำ. |
|----------------|---|

| | |
|------------------------------|--|
| กรรมวิธีสำหรับการทำความสะอาด | ใช้มาตรการป้องกันล่วงหน้าไม่ให้มีการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต. หยิบขึ้นมาและขนย้ายไปไว้ในภาชนะบรรจุที่ติดฉลากอย่างเหมาะสม. |
|------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| การป้องกันความเป็นอันตรายขั้นทุติยภูมิ | ทำความสะอาดวัตถุและพื้นที่ที่เกิดการปนเปื้อนให้ทั่วถึง โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม. |
|--|---|

| | |
|-------------|-----------------------|
| ข้อมูลอื่นๆ | ระบายอากาศบริเวณนั้น. |
|-------------|-----------------------|

หัวข้อ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

| | |
|---|---|
| คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย | ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังหรือดวงตา. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยหรือละอองไอเข้าไป. เก็บให้ห่างจากความร้อนพื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟที่ไม่ปิดกั้น และแหล่งจุดติดไฟอื่น ๆ ห้ามสูบบุหรี่. ใช้สายดินและการต่อฝากเมื่อเคลื่อนย้ายสารนี้ เพื่อป้องกันการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต เปลิงไหม้ หรือการระเบิด. ใช้กับระบบดูดอากาศเฉพาะแห่ง. ใช้เครื่องมือกันประกายไฟและอุปกรณ์กันระเบิด. เก็บไว้ในที่ที่ติดตั้งสปริงเกลอร์ไว้. ใช้ตามคำแนะนำบนฉลากบรรจุภัณฑ์. |
|---|---|

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

| | |
|--------------------|---|
| เงื่อนไขการจัดเก็บ | ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก. เก็บให้ไกลจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดอื่น ๆ (เช่น ไฟสัญญาณ มอเตอร์ไฟฟ้า และไฟฟ้าสถิต). เก็บในภาชนะบรรจุที่ติดฉลากอย่างเหมาะสม. อย่าเก็บรักษาใกล้สารที่จุดติดไฟได้. เก็บไว้ในที่ที่ติดตั้งสปริงเกลอร์ไว้. จัดเก็บตามข้อบังคับระดับชาติที่เฉพาะเจาะจง. เก็บรักษาตามข้อบังคับระดับท้องถิ่น. เก็บรักษาตามคำแนะนำบนผลิตภัณฑ์และฉลาก. |
|--------------------|---|

ส่วนที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

คำที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการสัมผัส ผลัดกันพื้นในรูปที่จัดไว้ให้ไม่มีสารที่เป็นอันตรายตามขีดจำกัดของการสัมผัสในการปฏิบัติงานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่กำกับดูแลเฉพาะภูมิภาค

คำขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสสารทางชีวภาพได้ในขณะปฏิบัติงาน
ผลิตภัณฑ์ในรูปที่จัดไว้ให้ไม่มีสารที่เป็นอันตรายใด ๆ ซึ่งหน่วยงานควบคุมเฉพาะภูมิภาคได้กำหนดค่าความปลอดภัยทางชีวภาพไว้ให้

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรม ผักบัว
อ่างล้างดวงตา
ระบบระบายอากาศ.

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า แว่นตานิรภัยที่ปิดสนิท.

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันอย่างเหมาะสม. เสื้อแขนยาว. ผ่ากันเบื่อนทนสารเคมี. รองเท้าบูตป้องกันไฟฟ้าสถิต.

การป้องกันมือ สวมถุงมือที่เหมาะสม. ถุงมือชนิดซึมผ่านไม่ได้.

การป้องกันระบบหายใจ ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือป้องกันภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ หากได้รับสารเกินค่าจำกัดการรับสัมผัสหรือเกิดการระคายเคืองขึ้น
อาจจำเป็นต้องมีการระบายอากาศ และการอพยพออกนอกพื้นที่.

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกไปนอกสถานที่ทำงาน.
ขอแนะนำให้ความสะอาดเครื่องมือ บริเวณที่ทำงาน และชุดทำงานเป็นประจำ.
ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากการขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์.

หัวข้อ 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ ผ่านกรองไนโตรเซลลูโลส
สถานะทางกายภาพ ของแข็ง
สี สีขาว
กลิ่น ไม่มีกลิ่น
คำขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ ไม่มีข้อมูลให้ใช้

| คุณสมบัติ | ค่า | หมายเหตุ • วิธี |
|--|-----------------|-------------------|
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| จุดหลอมเหลว / เือกแข็ง | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| จุดเดือด / ช่วงการเดือด | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| จุดวาบไฟ | 12.8 °C / 55 °F | |
| อัตราการระเหย | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| คำขีดจำกัดสูงสุด/ต่ำสุดของความไวไฟ หรือคำขีดจำกัดสูงสุด/ต่ำสุดของการระเบิด | | |
| คำขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ | 15 | |
| หรือคำขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด | | |

| | | |
|---|---------------|-------------------|
| ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด | 3.5 | |
| ความดันไอ | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| ความหนาแน่นไอ | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| ความสามารถในการละลายได้ | | |
| การละลายในน้ำ | ไม่ละลายในน้ำ | |
| สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| อุณหภูมิการสลายตัว | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| ความหนืด | | |
| ความหนืดโคเนมาติก | | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
| ความหนืดพลวัต | | |
| <u>ข้อมูลอื่นๆ</u> | | |
| คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ | ไม่เกี่ยวข้อง | |
| คุณสมบัติในการระเบิด | ไม่เกี่ยวข้อง | |

ส่วนที่ 10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา

| | |
|------------------|--------------------|
| การเกิดปฏิกิริยา | ไม่มีข้อมูลให้ใช้. |
|------------------|--------------------|

ความเสถียรทางเคมี

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

ข้อมูลการระเบิด

| | |
|--------------------------|-------|
| ความไวต่อแรงกระแทกเชิงกล | ไม่มี |
| ความไวต่อประจุไฟฟ้าสถิต | ใช่. |

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

| | |
|--|---------------------------|
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ. |
|--|---------------------------|

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ. |
|-----------------------|------------------------------|

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

| | |
|-----------------------|--|
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | ไม่ทราบเมื่อพิจารณาจากข้อมูลที่ได้ให้. |
|-----------------------|--|

สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว

| | |
|-------------------------------|--|
| สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว | ไม่ทราบเมื่อพิจารณาจากข้อมูลที่ได้ให้. |
|-------------------------------|--|

ส่วนที่ 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

| | |
|-----------------------|---|
| การดูดซึม/หายใจเข้าไป | ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. |
| การสัมผัสกับดวงตา | ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. |
| การสัมผัสกับผิวหนัง | ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. |
| การกลืนกินเข้าไป | ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. |

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

| | |
|-------|-------------------|
| อาการ | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |
|-------|-------------------|

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ

คำต่อไปนี้ได้มาจากการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS

ข้อมูลส่วนประกอบ

| ชื่อทางเคมี | LD50 ทางปาก | LD50 ทางผิวหนัง | LC50 สำหรับการหายใจเข้าไป |
|----------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| Nitrocellulose | > 5 g/kg (Rat) | - | - |

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

| | |
|--|--|
| การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง | ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท. |
| อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง | ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท. |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ หรือผิวหนัง | ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท. |
| การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท. |
| ความสามารถในการก่อมะเร็ง | ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท. |

ตารางข้างล่างนี้ชี้ให้เห็นว่า หน่วยงานแต่ละแห่งได้ระบุส่วนผสมใด ๆ ว่าเป็นสารก่อมะเร็งหรือไม่

| ชื่อทางเคมี | IARC |
|----------------|----------|
| Nitrocellulose | Group 2A |

คำอธิบาย

IARC (สำนักงานวิจัยมะเร็งนานาชาติ)
กลุ่มที่ 2A - น่าจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

| | |
|-----------------------------|--|
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท. |
| STOT - การสัมผัสครั้งเดียว | ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท. |
| STOT - การสัมผัสหลายครั้ง | ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท. |

ความเป็นอันตรายจากการรั่วไหล

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ส่วนที่ 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ยังไม่ได้ประเมินผลกระทบที่ผลิตภัณฑ์ไม่มีต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเต็มรูปแบบ.

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

การเคลื่อนที่

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ส่วนที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการขจัดทิ้ง

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้

ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม. ขจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง. ขจัดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม.

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.

ส่วนที่ 14 ข้อมูลการขนส่ง

IMDG

หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID

UN3270

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS

คำอธิบาย

UN3270, NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, 4.1, II

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

4.1

กลุ่มบรรจุภัณฑ์

II

สารมลพิษทางทะเล

NP

ข้อกำหนดพิเศษ

237, 286

หมายเลข EmS

F-A, S-I

IATA

หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID

UN3270

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

Nitrocellulose membrane filters

| | |
|-------------------------------------|--|
| คำอธิบาย | UN3270, Nitrocellulose membrane filters, 4.1, II |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | 4.1 |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | II |
| ข้อกำหนดพิเศษ | A57, A73, A122 |
| รหัส ERG | 3L |

ADR

| | |
|--|--|
| หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID | 3270 |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS |
| คำอธิบาย | 3270, NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, 4.1, II |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | 4.1 |
| ฉลาก | 4.1 |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | II |
| รหัสประเภท | F1 |
| ข้อกำหนดพิเศษ | 237, 286 |

ส่วนที่ 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับ/กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่จำเพาะต่อผลิตภัณฑ์ที่ส่งขาย

ไทย - ข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้:

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วัตถุอันตราย ตาม "หมวด 3 หน้า ที่และความรับผิดชอบทางแพ่ง" พ.ศ. ๒๕๓๘

| | |
|----------------------------|----------------|
| ชื่อทางเคมี | สารเคมีอันตราย |
| Nitrocellulose - 9004-70-0 | อยู่ในรายการ |

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

| | |
|----------------------------|----------------|
| ชื่อทางเคมี | สารเคมีอันตราย |
| Nitrocellulose - 9004-70-0 | อยู่ในรายการ |

ข้อบังคับระหว่างประเทศ

พิธีสารมอนทรีออลว่าด้วยสารที่ทำลายชั้นโอโซน ไม่เกี่ยวข้อง

อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน ไม่เกี่ยวข้อง

อนุสัญญารอตเตอร์ดัม ไม่เกี่ยวข้อง

บัญชีรายการสารระหว่างประเทศ

ติดต่อผู้จำหน่ายเพื่อขอสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง

ส่วนที่ 16 ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|--------------------------|---|
| เตรียมโดย | Bio-Rad Laboratories, อนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย |
| วันปรับปรุงแก้ไข | 28-ม.ค.-2565 |
| หมายเหตุการแก้ไขปรับปรุง | การเปลี่ยนแปลงสำคัญทั้ง SDS พร้อมการทบทวนทุกส่วน. |

รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|------|---|
| IMDG | สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG) |
| IATA | สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA) |
| ADR | ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน |

คำอธิบาย ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส /การป้องกันส่วนบุคคล

| | | | |
|-----------|--------------------------------|------|----------------------------------|
| TWA | TWA (ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเวลา) | STEL | STEL (ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น) |
| ค่าสูงสุด | ค่าขีดจำกัดสูงสุด | * | อันตรายจากการดูดซึมทางผิวหนัง |

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการประมวล SDS

หน่วยงานสำหรับสารพิษและทะเบียนโรค (ATSDR)

ฐานข้อมูล ChemView ของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

องค์การความปลอดภัยของอาหารแห่งสหภาพยุโรป (EFSA)

EPA (สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมแห่งชาติสหรัฐอเมริกา)

ระดับแนวทางปฏิบัติต่อการสัมผัสสารเจียพลัน (AEGLE)

กฎหมายรัฐบาลกลางว่าด้วยสารฆ่าแมลง สารฆ่ารา และสารป้องกันและกำจัดสัตว์กัดแทะของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

สารเคมีที่มีปริมาณการผลิตสูงตามเกณฑ์ของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

วารสารการวิจัยด้านอาหาร (Food Research Journal)

ฐานข้อมูลสารอันตราย

ฐานข้อมูลสารอันตรายที่เป็นเอกรูปสำหรับสารเคมีระหว่างประเทศ (IUCID)

ระบบการจำแนกประเภท GHS ของประเทศญี่ปุ่น

การแจ้งและแบบแผนการประเมินสารเคมีอุตสาหกรรมแห่งชาติของประเทศออสเตรเลีย (NICNAS)

NIOSH (สถาบันเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ)

ChemID Plus (NLM CIP) ของหอสมุดแพทย์แห่งชาติ

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

โครงการพิษวิทยาแห่งชาติ (NTP)

ฐานข้อมูลการจำแนกประเภทและข้อมูลสารเคมี (CCID) ของประเทศนิวซีแลนด์

สิ่งพิมพ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา

โครงการสารเคมีที่มีปริมาณการผลิตสูงขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา

ชุดข้อมูลคัดกรองสำหรับสารเคมีที่มีปริมาณการผลิตสูงขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา

RTECS (การลงทะเบียนผลความเป็นพิษของสารเคมี)

องค์การอนามัยโลก

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ การใช้งาน การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใด ๆ ยกเว้นในกรณีที่เราได้ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย