

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0

วันที่แก้ไข 10.10.2024

วันที่พิมพ์ 17.10.2024

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : NEODOL LM2

รหัสผลิตภัณฑ์ : V2680, V2694

หมายเลข CAS : 68439-50-9

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

ผู้จัดหา : SHELL EASTERN CHEMICALS (S)
A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN
TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)
9 North Buona Vista Drive , #07-01
The Metropolis Tower 1
Singapore 138588
Singapore

โทรศัพท์ : +65 6384 8269

โทรสาร : +65 6384 8454

ที่อยู่ติดต่อทางอีเมลสำหรับ
SDS :

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : +(65) 6542 9595 (Alert-SGS)

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : ใช้ในการผลิตสารชะล้าง

ข้อจำกัดในการใช้ : ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในการอย่างอื่นนอกเหนือไปจากข้างต้น โดยไม่ขอ
คำแนะนำจากผู้ผลิตก่อน
ผลิตภัณฑ์นี้ ต้องไม่นำไปใช้ในรูปแบบอื่นนอกเหนือไปจากที่แนะนำ
ในส่วนที่ 1, โดยไม่ได้ขอคำแนะนำจากผู้จัดหาสินค้าก่อน

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการ
จัดทำและการปรับปรุงแก้ไข
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย : NEODOL เป็นเครื่องหมายการค้าของ Shell Trademark
Management B.V. และShe ll Brands Inc. และใช้โดยบริษัทใน
กลุ่ม Royal Dutch Shell plc.

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็น
ระบบเดียวกันทั่วโลก)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 1

สิ่งแวดล้อมในน้ำ

||ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 2

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0

วันที่แก้ไข 10.10.2024

วันที่พิมพ์ 17.10.2024

สิ่งแวดล้อมในน้ำ

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: ความเป็นอันตรายทางกายภาพ
ไม่จัดเป็นอันตรายต่อร่างกายภายใต้หลักเกณฑ์ของ GHS
อันตรายต่อสุขภาพ
ไม่ได้จัดไว้ว่ามีอันตรายต่อสุขภาพ
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม:
H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

: การป้องกัน:

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง:

P391 เก็บสารที่หกไว้

การจัดเก็บ:

ไม่มีข้อควรระวัง

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งปนเปื้อน/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม

: สาร

ส่วนประกอบ

| ชื่อทางเคมี | หมายเลข CAS | การจำแนกประเภท | ความเข้มข้น (% w/w) |
|-------------|-------------|----------------|---------------------|
|-------------|-------------|----------------|---------------------|

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0

วันที่แก้ไข 10.10.2024

วันที่พิมพ์ 17.10.2024

| | | | |
|------------------------------|------------|--|-----|
| C12-14 Alcohol ethoxylate | 68439-50-9 | Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411 | 100 |
|------------------------------|------------|--|-----|

สำหรับคำอธิบายค่าอยู่ในส่วนที่ 16

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ไม่คาดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อใช้ในสภาพปกติทั่วไป
- หากหายใจเข้าไป : ไม่มีความจำเป็นต้องทำการรักษาภายใต้สภาพการใช้งานปกติ หากมีอาการปรากฏขึ้น ให้รีบปรึกษาแพทย์
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ ด้วย น้ำมาก ๆ และล้างด้วยน้ำและสบู่หากสามารถทำได้ หากอาการไม่ทุเลา ให้รีบปรึกษาแพทย์
- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากมองเห็นและถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป หากอาการไม่ทุเลา ให้รีบปรึกษาแพทย์
- หากกลืนกิน : ปกติแล้วไม่จำเป็นต้องทำอะไร นอกจากว่าจะกลืนสารเข้าไปเป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตาม ควรปรึกษาแพทย์
- อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : ไม่ได้ถูกพิจารณาว่าเป็นอันตรายจากการหายใจเข้าไปภายใต้เงื่อนไขการใช้งาน ตามปกติ เป็นไปได้ว่าอาจมีสัญญาณบ่งชี้ถึงการระคายเคืองของระบบทางเดินหายใจ และอาจรวมไปถึงอาการปวดแสบปวดร้อนในจมูกและลำคอ อาการไอ และ/หรือหายใจติดขัดชั่วคราว
- ไม่มีอันตรายเฉพาะในสภาวะการใช้ตามปกติทั่วไป สัญญาณและอาการที่เกิดจากการระคายเคืองของผิวหนังอาจรวมถึงความรู้สึกปวด แสบปวดร้อน อาการแดงหรือบวม
- ไม่มีอันตรายเฉพาะในสภาวะการใช้ตามปกติทั่วไป อาการดวงตาระคายเคืองอาจรวมถึง ตาแสบร้อน ตาแดง บวม และ/หรือ เห็นภาพพร่า มัว
- ไม่มีอันตรายเฉพาะในสภาวะการใช้ตามปกติทั่วไป การกลืนเข้าไปอาจส่งผลทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียนและ/หรือ เกิดอาการท้องร่วง
- ผิวหนังอักเสบเนื่องจากขาดไขมันอาจมีอาการปวดแสบ ปวดร้อน และ/หรือ ผิวแห้ง ง/แตก รวมอยู่ด้วย
- การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล : เมื่อมีการปฐมพยาบาล ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับเหตุ การณ์ การบาดเจ็บ และสภาวะแวดล้อมนั้น ๆ
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : ติดต่อแพทย์หรือศูนย์พิษวิทยาเพื่อขอคำแนะนำ

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0

วันที่แก้ไข 10.10.2024
รักษาตามอาการ

วันที่พิมพ์ 17.10.2024

5. มาตรการฉุกเฉิน

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟมทนแอลกอฮอล์ สเปรย์น้ำ หรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง
คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีเลย
- ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ
ผจญเพลิง : คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการเหตุฉุกเฉินออกจากบริเวณที่มี
ไฟไหม้
ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุข้างเคียง
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
ผจญเพลิง : ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เช่น ถุงมือที่ทนต่อสารเคมี
และอาจต้อง สวมใส่ชุดที่ทนต่อสารเคมีหากคาดว่าจะมีการสัมผัสเป็น
บริเวณกว้างกับผลิตภัณฑ์ที่หก ต้องสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมี
ถังอากาศในตัวเมื่อเข้าไปใกล้เพลิงไหม้ บริเวณจำกัด เลือกชุดผจญเพลิง
ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (เช่น ยุโรป: EN469)

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

- คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์
ฉุกเฉิน : ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง
ทั้งหมด
ควรแจ้งให้ทางการทราบ หากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไป
หรือสิ่งแวดล้อม สัมผัส/ได้รับสาร
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก
ได้
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการสัมผัสผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วออกมา นำเสื้อผ้าที่
ปนเปื้อนออก ไปทันที ดูข้อแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8 ของเอกสารนี้ ดูข้อแนะนำเกี่ยวกับการ
การจัดผลิตภัณฑ์ที่หกไว้ในบทที่ 13 ของเอกสารนี้
อยู่เหนือกระแสลม และอย่าเข้าไปในบริเวณพื้นที่ลุ่ม
เตรียมพร้อมสำหรับอัคคีภัย หรือการสัมผัส/ได้รับสาร
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันมิให้แพร่กระจายหรือไหลลงไปในท่อน้ำเสีย หลุมบ่อ หรือ
แม่น้ำ โดย ใช้ทราย ดิน หรือสิ่งกีดกันอื่นๆ ที่เหมาะสม
ใช้วิธีการจำกัดขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้ปนเปื้อน
สิ่งแวดล้อม
ระบายอากาศตลอดบริเวณที่ปนเปื้อนสาร
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : หากเกิดการหกหรือไหลในปริมาณมาก (> 1 ถัง, drum) ให้ขนถ่าย

NEODOL LM2

| ฉบับที่ 3.0 | วันที่แก้ไข 10.10.2024 | วันที่พิมพ์ 17.10.2024 |
|------------------|--|------------------------|
| และทำความสะอาด | <p>ผลิตภัณฑ์ที่รั่วหก โดยใช้วิธีการเชิงกล เช่น การใช้รถบรรทุกที่มีปั๊มสุบเก็บกลับมาหรือนำไปทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามล้างส่วนที่ตกค้างอยู่ด้วยน้ำ ปลดปล่อยให้สารตกค้างนั้นระเหยหรือดูดซับโดยสารดูดซับที่เหมาะสมและนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย นำดินที่ปนเปื้อนออกไปกำจัดอย่างปลอดภัยด้วย</p> <p>หากเกิดการหกรั่วไหลในปริมาณน้อย (<1 ถัง, drum) ให้ขนถ่ายผลิตภัณฑ์ที่รั่วหก โดยใช้วิธีการเชิงกลไปยังภาชนะที่ติดฉลากและปิดได้ เพื่อเก็บกลับมาหรือนำไปทิ้งอย่างปลอดภัย สารที่ตกค้างปล่อยให้ระเหยหรือดูดซับโดยสารดูดซับที่เหมาะสมและนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย นำดินที่ปนเปื้อนออกไปกำจัดอย่างปลอดภัยด้วย</p> | |
| คำแนะนำเพิ่มเติม | <p>: คำแนะนำในการเลือกอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้ดูหัวข้อที่ 8 ของเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย.</p> <p>คำแนะนำในการกำจัดวัสดุที่หกออกมาให้ดูหัวข้อที่ 13 ของเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย.</p> | |

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

| | |
|---------------------------------|---|
| ข้อควรระวังทั่วไป | : <p>หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจเอาไอผลิตภัณฑ์เข้าไป ใช้งานในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกเท่านั้น ทำความสะอาดร่างกายหลังการใช้งาน ดูขอแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8 ของเอกสารนี้.</p> <p>ใช้ข้อมูลในเอกสารนี้ในการประเมินความเสี่ยงของการทำงานเพื่อพิจารณามาตรการควบคุมที่เหมาะสมในการจัดการ การเก็บรักษาและกำจัดอย่างปลอดภัย</p> <p>ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ใช้งานและถังเก็บเป็นไปตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> |
| ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย | : <p>หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า</p> <p>อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ</p> |
| วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง | : <p>ทองแดง</p> <p>โลหะผสมทองแดง</p> <p>สารอ็อกซีไดซัลไฟอย่างแรง</p> <p>อะลูมิเนียม</p> |
| การเปลี่ยนถ่ายผลิตภัณฑ์ | : ปิดฝาภาชนะบรรจุเมื่อไม่ใช้งาน โปรดดูคำแนะนำในหัวข้อการจัดการ |
| การจัดเก็บ | |
| สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย | : โปรดดูหัวข้อที่ 15 สำหรับกฎหมายเฉพาะที่บัญญัติเพิ่มเติมซึ่งครอบคลุมถึง การบรรจุและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์นี้ |
| ข้อมูลอื่นๆ | : <p>บรรจุภัณฑ์ควรมีลักษณะที่เหมาะสมกับขดลวดทำความร้อน ซึ่งบริเวณดังกล่าวควรมีอุณหภูมิแวดล้อมต่ำกว่าอุณหภูมิที่กำหนดไว้ในการเก็บรักษาสารดังกล่าว อุณหภูมิพื้นผิวของขดลวดทำความร้อนไม่ควรมีเกิน 100 องศาเซลเซียส</p> <p>ควรมีการกันถังเก็บขนาดใหญ่</p> <p>ไม่ปล่อยไอในถังออกมาสู่บรรยากาศ ควบคุมไอในระหว่างการเก็บ</p> <p>โดยใช้ระบบบำบัดไอที่เหมาะสม</p> <p>ควรคลุมด้วยในโตรเจนในกรณีที่เป็นถังขนาดใหญ่ (ความจุ 100 m³)</p> |

NEODOL LM2

| ฉบับที่ 3.0 | วันที่แก้ไข 10.10.2024 | วันที่พิมพ์ 17.10.2024 |
|-------------------|---|------------------------|
| | หรือสูงกว่า นี้) การหุ้มฉนวน (หุ้มกันความร้อน) จะลดการสูญเสียความร้อนในบริเวณที่มีอุณหภูมิล้อมรอบ ต่ำ ควรติดตั้งขดลวดทำความร้อนในถังในบริเวณพื้นที่ซึ่งสภาพแวดล้อมอาจมีผลทำให้ต้องจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง / จุดไหลเท | |
| วัสดุบรรจุภัณฑ์ | : วัสดุที่เหมาะสม: เหล็กที่ไม่เกิดสนิม, เรซินอีพ็อกซี, โพลีเอสเตอร์ วัสดุที่ไม่เหมาะสม: อะลูมิเนียม, ทองแดง, โลหะผสมทองแดง | |
| คำแนะนำสำหรับภาษา | : ภาษาบรรจุภัณฑ์ไม่มีผลิตภัณฑ์ อาจมีไอที่ระเหิดได้ อย่าตัด เจาะ เจียร เชื่อม บนภาษาบรรจุภัณฑ์ หรือในบริเวณใกล้เคียงภาษาบรรจุ จ | |
| ประโยชน์เฉพาะด้าน | : ไม่มีข้อมูล | |
| | ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ใช้งานและถังเก็บเป็นไปตามข้อกำหนดของท้องถิ่น | |

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ขีดจำกัดของการรับสารทางชีวภาพในสถานที่ทำงาน

ไม่มีการกำหนดค่าจำกัดทางชีวภาพ

วิธีการเฝ้าระวัง

อาจจำเป็นต้องดำเนินการตรวจวัดหรือติดตามระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณระยะการหายใจของคนงาน หรือในพื้นที่การทำงานทั่วไป เพื่อให้มั่นใจว่ามีการปฏิบัติตามกฎหมายและมีระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่ไม่เกินกว่าค่าขีดจำกัดการสัมผัสที่ปลอดภัย (OEL) สำหรับสารเคมีบางชนิดอาจจำเป็นต้องมีการติดตามหรือตรวจวัดระดับของสารเคมีทางชีวภาพด้วย

ควรให้ผู้มีทักษะเป็นผู้วัดการได้รับสารตามวิธีที่ได้รับการยืนยันว่าถูกต้อง และส่งตัวอย่างให้ห้องทดลองที่ได้รับการรับรองทำการวิเคราะห์

ตัวอย่างแหล่งข้อมูลวิธีการตรวจสอบอากาศที่แนะนำมีอยู่ข้างใต้ หรือให้ติดต่อกับผู้จำหน่าย อาจมีข้อมูล

วิธีการของประเทศเพิ่มเติม

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical

Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous

Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : การระบายอากาศที่เพียงพอเพื่อควบคุมปริมาณความเข้มข้นของอนุภาคแขวนลอยในบรรยากาศการทำงาน
ในกรณีที่มีการทำให้สารร้อน ฉีดสเปรย์สาร หรือทำให้สารเป็นละอองฝอย โอกาสที่จะมีปริมาณสารลอยตัวเกิดขึ้นในอากาศจะมีมากขึ้น
อุปกรณ์ชำระร่างกายและล้างตาในกรณีฉุกเฉิน

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0

วันที่แก้ไข 10.10.2024

วันที่พิมพ์ 17.10.2024

ระดับของการป้องกันและชนิดของมาตรการควบคุมต่างๆที่จำเป็น อาจมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพและลักษณะการสัมผัส การเลือกมาตรการควบคุมจะขึ้นกับการ ประเมินผลความเสี่ยงในสภาพแวดล้อมนั้นๆ สถานการณ์ต่างๆ มาตรการที่เหมาะสมรวมถึง

ข้อมูลทั่วไป:

ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดีเสมอ เช่น การล้างมือหลังจาก จัดการสาร และก่อนรับประทานอาหาร ดื่ม และ/หรือสูบบุหรี่ ชักเสื้อผ้าที่ใส่ปฏิบัติ งานและล้างอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อนทั้งเสื้อผ้าและวิธีหลักเคหกรรม ที่ดี

กำหนดขั้นตอนปฏิบัติในการจัดการสารอย่างปลอดภัยและการคงรักษาการควบคุม

ให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานในมาตรการด้านวัตถุอันตรายและการควบคุมอื่น ๆ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมตามปกติของผลิตภัณฑ์นี้

ต้องมีการเลือก ทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการได้รับสาร เช่น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การระบายอากาศเสียในบริเวณนั้น

ระบบระบายน้ำทิ้งก่อนเริ่มใช้งานอุปกรณ์หรือการบำรุงรักษา

เก็บน้ำที่ระบายทิ้งในภาชนะปิดผนึกเพื่อรอการทิ้งหรือการนำกลับมาใช้ใหม่

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

มาตรการป้องกัน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ควรมีความเหมาะสมตามระดับมาตรฐานแห่งชาติ ให้ตรวจสอบกับผู้จัดจำหน่ายผู้ส่งมอบอุปกรณ์ PPE

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่สามารถควบคุมระดับความเข้มข้นของสารในอากาศโดยทางวิศวกรรมให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานได้ ให้พิจารณาเลือกใช้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ป้องกันระบบหายใจที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเป็นไป ตามกฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ตรวจสอบกับผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

เมื่อนักกักขังช่วยหายใจแบบกรองอากาศไม่สามารถใช้งานได้ (เช่น ความเข้มข้นของ สารในอากาศสูง มีความเสี่ยงต่อการขาดออกซิเจนบริเวณพื้นที่อบอากาศ) ให้ใช้ อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีระบบป้อนอากาศ

กรณีที่ใช้นักกักขังช่วยหายใจ ควรเลือกนักกักขังที่มีตัวกรองอยู่ด้วย

หากเครื่องช่วยหายใจกรองอากาศเหมาะสมสำหรับสภาพการ ใช้ :

เลือกตัวกรองที่เหมาะสมสำหรับการรวมกันของก๊าซและไอระเหย

อินทรีย์และอนินทรีย์ [จุดเดือดของชนิด A/ชนิด P >65°C (149°F)]

การป้องกันมือ

หมายเหตุ

: หากต้องใช้มือสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้ ควรสวมถุงมือที่เหมาะสมและได้ การรับรองตามมาตรฐานสากล (เช่น มาตรฐานของยุโรป EN374 หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา F739) ซึ่งผลิตจากวัสดุที่สามารถ ปกป้อง อันตรายจากสารเคมีได้ เมื่อมีการสัมผัสที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งหรือ ติดต่อกันเป็นเวลานาน ถุงมือยางเทียมไนไตรล์ การสัมผัสโดย บังเอิญ/การป้องกันสารกระเด็น : ถุงมือยางนีโอพรีน หรือ PVC สำหรับ การใช้งานที่จำเป็นต้องสัมผัสสารเคมีอย่างต่อเนื่อง ควรสวมถุงมือซึ่ง

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0

วันที่แก้ไข 10.10.2024

วันที่พิมพ์ 17.10.2024

สามารถป้องกันผู้ใช้งานจากสารเคมีได้นานกว่า 240 นาที ก่อนที่สารเคมีจะทะลุผ่านถุงมือเข้ามาสัมผัสกับผู้ใช้งานโดยตรงและหากเป็นไปได้ควรเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมซึ่งสามารถป้องกันผู้ใช้งานจากสารเคมีได้นานกว่า 480 นาที สำหรับการป้องกันระยะสั้น/ป้องกันการกระเด็นนั้นมีหลักเกณฑ์ในการ เลือกใช้งานถุงมือเช่นเดียวกัน แต่อย่างไรก็ดีอาจไม่มีถุงมือที่เหมาะสมสำหรับป้องกันใน สั ักษณะนี้ในกรณีนี้อาจใช้ถุงมือซึ่งมีเวลาในการทะลุผ่านของสาร(เวลาทะลุผ่าน)น้อยลงก็ได้แต่ต้องมีการบำรุงรักษาและเกณฑ์การเปลี่ยนถุงมือที่เหมาะสม ความหนาของถุงมือมิใช่ตัวบ่งชี้ที่ดีว่าถุงมือนั้นสามารถป้องกันสารเคมีได้ ทั้งนี้เนื่องจากความสามารถในการป้องกันสารเคมีของถุงมือจะขึ้นอยู่กับองค์ ประกอบของวัสดุที่ใช้ผลิตถุงมือนั้น โดยปกติแล้วความหนาของถุงมือควรหนากว่า 0.35 มม. ขึ้นอยู่กับวัสดุและรุ่น ของถุงมือนั้น ความเหมาะสมและความทนทานของถุงมือ ขึ้นอยู่กับการใช้งาน เช่น ความถี่และระยะ เวลาในการสัมผัสใช้งาน ความต้านทานสารเคมีของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ ความหนาและ ความกระชับของถุงมือ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้จำหน่าย ควรเปลี่ยนถุงมือ ที่มีการปนเปื้อนแล้ว สุขอนามัยส่วนบุคคลที่เป็นปัจจัยสำคัญของการป้องกันดูแลรักษามีอย่างมีประ สิทธิภาพ ใส่ถุงมือกับมือที่สะอาดเท่านั้น หลังจากใช้ถุงมือแล้ว ล้างมือให้ สะอาดและทำให้แห้ง ทาครีมที่ไม่มีน้ำหอมผสมเพื่อให้ผิวหนังชุ่มชื้น

การป้องกันดวงตา : หากวิธีการใช้วัสดุดังกล่าวอาจเกิดละอองเข้าสู่ดวงตา ขอให้มีการใส่อุปกรณ์ป้องกันก่อนใช้งานทุกครั้ง

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : ปกติแล้วไม่จำเป็นต้องสวมใส่เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้าชุดทำงานมาตรฐานที่จัดให้ ควรใส่ถุงมือป้องกันสารเคมีเสมอ

อันตรายจากความร้อน : ไม่มีข้อมูล

มาตรการด้านสุขอนามัย : ล้างมือก่อนดื่มน้ำ รับประทานอาหาร สูดบุหรี่ หรือใช้ห้องน้ำ ชักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้อีก

การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

คำแนะนำทั่วไป : การระบายอากาศเสียที่มีไอระเหย จะต้องปฏิบัติตามแนวทางข้อกำหนดของท้องถิ่น เกี่ยวกับขีดจำกัดปริมาณสารระเหยง่ายที่ปล่อยออกไป ต้องมีการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ต้องทำเพื่อประกันว่าปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมส่วนท้องถิ่น ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับมาตรการที่ต้องดำเนินการภายหลังมีการปลดปล่อยสารออก กสู่สิ่งแวดล้อมโดยมิได้ตั้งใจจะแสดงไว้ในหัวข้อ 6

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : ของเหลว

สี : สี ไม่มีสี

กลิ่น : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

NEODOL LM2

| ฉบับที่ 3.0 | วันที่แก้ไข 10.10.2024 | วันที่พิมพ์ 17.10.2024 |
|--|--|------------------------|
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | : 6 - 7.5 | |
| จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| จุดวาบไฟ | : > 160 °C / 320 °F วิธีการ: ASTM D93 (PMCC) | |
| อัตราการระเหย | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ) | : ไม่มีข้อมูล | |
| ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ความดันไอ | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ความหนาแน่น | : 0.8955 - 0.9035 g/cm ³ (25 °C / 77 °F) วิธีการ: ASTM D4052 | |
| ความสามารถในการละลาย | | |
| ความสามารถในการละลายในน้ำ | : ไม่ละลายในทางปฏิบัติ | |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮน-ออกทานอล/น้ำ | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ความหนืด | | |
| ความหนืดไดนามิก | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ความหนืดไคเนแมติก | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ลักษณะของอนุภาค | | |
| ขนาดของอนุภาค | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| สมบัติทางการระเบิด | : ไม่รองรับ | |
| คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| ค่าความตึงผิว | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |
| การนำไฟฟ้า | : สภาพการนำไฟฟ้า: 10,000 pS/m | |

NEODOL LM2

| | | |
|----------------|---|------------------------|
| ฉบับที่ 3.0 | วันที่แก้ไข 10.10.2024 | วันที่พิมพ์ 17.10.2024 |
| | ตัวแปรต่างๆ เช่น อุณหภูมิของเหลว สิ่งปนเปื้อนที่เกิดขึ้น และสารต่อต้าน ไฟฟ้าสถิตย์ สามารถเร่งอิทธิพลของสภาพการนำในของเหลว , สารนี้ไม่คาดว่าจะมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต. | |
| น้ำหนักโมเลกุล | : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ | |

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|-------------------------------------|---|
| การเกิดปฏิกิริยา | : เสถียรที่อุณหภูมิ และความดันแวดล้อมปกติ, อาจทำปฏิกิริยากับออกซิเจนเมื่อสัมผัสกับอากาศ |
| ความเสถียรทางเคมี | : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ |
| ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย | : ไม่มีข้อมูล |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงมากและแสงแดดส่องโดยตรง ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถถูกไหม้เนื่องจากไฟฟ้าสถิต |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : ทองแดง โลหะผสมทองแดง สารออกซิไดซ์อย่างแรง อะลูมิเนียม |
| อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ไม่คาดว่าจะมีอะไรในสภาวะการใช้ตามปกติทั่วไป |

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

| | |
|--|---|
| พื้นฐานการประเมิน | : ข้อมูลที่ให้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลผลิตที่คล้ายคลึงกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ เว้นแต่จะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ข้อมูลที่แสดงไว้นี้ถือเป็นตัวแทนของผลิตภัณฑ์โดยรวมมิใช่เพียงเป็นตัวแทนของส่วนประกอบใดส่วนประกอบหนึ่ง |
| ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัสที่อาจเป็นไปได้ | : การสัมผัส/ได้รับอาจเกิดขึ้นโดยการสูดดมเข้าไป กลืนกินเข้าไป ดูดซึมเข้าทางผิวหนัง หรือสัมผัสกับผิวหนังหรือดวงตาและกลืนกินโดยอุบัติเหตุ |

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน | : LD50 หนู: > 5000 mg/kg หมายเหตุ: ความเป็นพิษต่ำ จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท |
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป | : หมายเหตุ: ไม่คาดว่าจะอันตราย |

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0

วันที่แก้ไข 10.10.2024

วันที่พิมพ์ 17.10.2024

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง

: LD50 : > 5000 mg/kg

หมายเหตุ: ความเป็นพิษต่ำ

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

หมายเหตุ: ไม่ทำให้ผิวหนังระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

หมายเหตุ: ไม่ทำให้อาการระคายเคือง

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

หมายเหตุ: ไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : หมายเหตุ: ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์
ทดลองในหลอดทดลอง

: หมายเหตุ: ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

หมายเหตุ: ไม่ใช่สารก่อมะเร็ง, จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

| วัสดุ | GHS/CLP การก่อมะเร็ง การจำแนกประเภท |
|---------------------------|---|
| C12-14 Alcohol ethoxylate | ไม่มีการจำแนกประเภทของอำนาจในการก่อมะเร็ง |

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

: หมายเหตุ: ไม่ทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง, ไม่ใช่สารพิษที่มี

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0

วันที่แก้ไข 10.10.2024
ผลต่อพัฒนาการทางร่างกาย

วันที่พิมพ์ 17.10.2024

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - จากการสัมผัสซ้ำ

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

ไม่มีอันตรายจากการสำลัก.

ข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate:

หมายเหตุ: อาจมีการจำแนกประเภทที่แตกต่างกันไปโดยหน่วยงานอื่นที่อยู่ภายใต้กรอบงาน ด้านการกำกับดูแลต่างๆ

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

พื้นฐานการประเมิน

: ผลลัพธ์นี้มีข้อมูลทางด้านพิษวิทยาของระบบนิเวศน์ไม่สมบูรณ์
ข้อมูลที่ให้ ให้อ้างอิงจากความรู้ของส่วนประกอบและพิษวิทยาของ
ระบบนิเวศน์ของผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน
เว้นแต่จะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ข้อมูลที่แสดงไว้นี้เป็นตัวแทน
ของผลิตภัณฑ์โดยรวมมิใช่เพียงเป็นตัวแทนของส่วนประกอบใด
ส่วนประกอบหนึ่ง

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate :ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็น
พิษแบบเฉียบพลัน)

: หมายเหตุ: เป็นพิษมาก.
LC/EC/IC50 < 1 mg/l
ข้อมูลที่ประมาณโดยใช้อ่านข้ามจากสารที่คล้ายกัน

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำเปลือก
แข็ง (ความเป็นพิษแบบ
เฉียบพลัน)

: หมายเหตุ: เป็นพิษมาก.
LC/EC/IC50 < 1 mg/l
ข้อมูลที่ประมาณโดยใช้อ่านข้ามจากสารที่คล้ายกัน

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0

วันที่แก้ไข 10.10.2024

วันที่พิมพ์ 17.10.2024

| | |
|--|--|
| ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ (ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน) | : หมายเหตุ: เป็นพิษมาก. LC/EC/IC50 < 1 mg/l ข้อมูลที่เหมาะสมโดยใช้การอ่านข้ามจากสารที่คล้ายกัน |
| ปัจจัย-M (ความเป็นอันตราย เฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ) ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก (ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน) | : 10 : หมายเหตุ: LL/EL/IL50 > 100 mg/l แทบจะไม่เป็นพิษ : จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท |
| ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) | : หมายเหตุ: NOEC/NOEL คาดว่าจะอยู่ในช่วง > 0.1 - <= 1.0 มก./ลิตร (อ้างอิงจากข้อมูล การทดสอบ) ข้อมูลที่เหมาะสมโดยใช้การอ่านข้ามจากสารที่คล้ายกัน |
| ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำเปลือกแข็ง(ความเป็นพิษเรื้อรัง) | : หมายเหตุ: NOEC/NOEL คาดว่าเท่ากับ > 0.01 - <= 0.1 มก./ล. ข้อมูลที่เหมาะสมโดยใช้การอ่านข้ามจากสารที่คล้ายกัน |

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate :

| | |
|----------------------------------|---|
| ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ | : หมายเหตุ: ย่อยสลายตัวทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว |
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ | |

ผลิตภัณฑ์:

| | |
|---|-----------------------------------|
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ | : หมายเหตุ: ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ |
|---|-----------------------------------|

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate :

| | |
|------------------|---|
| การสะสมทางชีวภาพ | : หมายเหตุ: เนื่องจากการเผาผลาญ (metabolism) และการขับถ่าย จึงไม่น่าจะมีการสะสมใน สิ่งมีชีวิต |
|------------------|---|

การเคลื่อนย้ายในดิน

ส่วนประกอบ:

C12-14 Alcohol ethoxylate :

| | |
|---------------|---|
| การเคลื่อนที่ | : หมายเหตุ: ลอยตัวบนผิวน้ำ, ถ้าผลิตภัณฑ์ตกลงไปในดิน ส่วนผสมหนึ่งหรือหลายองค์ประกอบอาจจะเคลื่อนไหลหรือปนเปื้อนน้ำใต้ดินได้ |
|---------------|---|

ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| ของเสียจากสารตกค้าง | : ควรนำกลับไปที่หมุนเวียนใหม่ |
|---------------------|-------------------------------|

NEODOL LM2

| | | |
|-----------------------|--|------------------------|
| ฉบับที่ 3.0 | วันที่แก้ไข 10.10.2024 | วันที่พิมพ์ 17.10.2024 |
| | <p>เป็นความรับผิดชอบของผู้ที่ก่อให้เกิดมลพิษหรือของเสีย ในการ ประเมินความ เป็น พิษด้านพิษวิทยาและคุณลักษณะทางกายภาพของ ของเสียที่เกิดขึ้น เพื่อ จำแนกประเภทและวิธีกำจัดที่ถูกต้อง เหมาะสม ตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่กำหนดไว้ อย่ากำจัดทิ้งลงไปในเรื่องแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำ คลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลผลิตของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ</p> <p>ควรกำจัดทำลายตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่นที่บังคับใช้ ต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นซึ่งอาจเข้มงวดกว่า ข้อบังคับใด ยรวมของประเทศหรือภูมิภาค</p> | |
| บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน | : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจาก ประกายไฟ และไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิด อย่าทำการเจาะ ตัดหรือเชื่อมถึงเหล็กที่ยังปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ ส่งให้ผู้ใช้ถึงหมวนเวียน หรือผู้ที่นำถังโลหะกลับไปใช้อีก | |

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

ADR

| | |
|--------------------------|---|
| หมายเลขสหประชาชาติ | : 3082 |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. () |
| ประเภท | : 9 |
| กลุ่มการบรรจุ | : III |
| ฉลาก | : 9 |
| หมายเลขความเสี่ยง | : 90 |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | : ใช่ |

IATA-DGR

| | |
|--------------------------|---|
| หมายเลข UN/ID | : UN 3082 |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. () |
| ประเภท | : 9 |
| กลุ่มการบรรจุ | : III |
| ฉลาก | : 9 |

IMDG-Code

| | |
|--------------------------|---|
| หมายเลขสหประชาชาติ | : UN 3082 |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. () |
| ประเภท | : 9 |
| กลุ่มการบรรจุ | : III |

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 10.10.2024 วันที่พิมพ์ 17.10.2024

ฉลาก : 9
มลภาวะทางทะเล : ไข่

การขนส่งทางทะเลเป็นกลุ่มตามเครื่องมือ IMO

ประเภทมลพิษ : Y
ชนิดเรือ : 2
ชื่อผลิตภัณฑ์ : ALCOHOL (C12-C16) POLY (1-6) ETHOXYLATES

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

หมายเหตุ : ดูในบทที่ 7 การใช้และจัดเก็บ เพื่อรับทราบข้อควรระวังเฉพาะด้าน
สำหรับผู้ ใช้ และหลักเกณฑ์ในการขนส่งข้อมูลเพิ่มเติม : สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยใช้ในโตรเจนเหลว ในโตรเจนเป็นก๊าซไม่
มีกลิ่นไม่ มีสี ในโตรเจนปริมาณสูงอาจเข้าแทนที่ออกซิเจนที่มีอยู่ทำ
ให้เกิดปัญหาขาดออกซิเจนในการหายใจหรือเสียชีวิตได้ บุคลากร
ต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดเมื่อต้อง
ในพื้นที่อับอากาศ

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม

ข้อมูลที่เราพบในหัวข้อนี้ มิได้มีความตั้งใจที่จะครอบคลุมลงไปรายละเอียดของข้อบังคับ/กฎหมายจนครบทุก
ข้อ อาจมีข้อกำหนดกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์นี้

พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตราย ของวัตถุอันตราย พ.ศ.
๒๕๕๕

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๘

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนภาชนะบรรจุที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงาน
อุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๘ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง เอกสารการขนส่งที่ต้องจัดให้มีไว้ประจำรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย
พ.ศ. 2563

ข้อกำหนดระหว่างประเทศอื่นๆ

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

AIIC : ขึ้นบัญชี
DSL : ขึ้นบัญชี
IECSC : ขึ้นบัญชี
KECI : ขึ้นบัญชี
NZIoC : ขึ้นบัญชี
PICCS : ขึ้นบัญชี
TSCA : ขึ้นบัญชี
ENCS : ขึ้นบัญชี
TCSI : ขึ้นบัญชี

NEODOL LM2

ฉบับที่ 3.0

วันที่แก้ไข 10.10.2024

วันที่พิมพ์ 17.10.2024

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความเต็มของข้อความ H

H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

Aquatic Acute ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
Aquatic Chronic ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ตัวย่อและชื่อย่อ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรเทาที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรเทาที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อแนะนำในการฝึกอบรม : จัดหาข้อมูลที่จำเป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : เส้นตั้งจาก (I) ที่กั้นหน้าซ้ายแสดงว่ามีการปรับปรุงแก้ไขข้อความในฉบับก่อน

NEODOL LM2

| ฉบับที่ 3.0 | วันที่แก้ไข 10.10.2024 | วันที่พิมพ์ 17.10.2024 |
|---|---|------------------------|
| แหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูล | : ข้อมูลที่ยกมานี้เป็นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลายๆ (เช่น ข้อมูลด้านพิษวิทยาจาก ก Shell Health Services ข้อมูลจากซัพพลายเออร์วัสดุต่างๆ CONCAWE ฐานข้อมูล ของ EU IUCLID ข้อกำหนด EC 1272 เป็นต้น) | |

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เราทราบ หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เราเชื่อ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้มานี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

TH / TH