ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : NEODOL 91-8

รหัสผลิตภัณฑ์ : V2462, V2666

ชื่อพ้อง : Alcohols C9-11, ethoxylated

หมายเลข CAS : 68439-46-3

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

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

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : ใช้เป็นสารลดแรงตึงผิวในการใช้งานประเภทต่างๆ

ข้อจำกัดในการใช้ : ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในการอย่างอื่นนอกเหนือไปจากข้างต้น โดยไม่ขอ

คำแนะนำจ ากผู้ผลิตก่อน

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการ จัดทำและการปรับปรุงแก้ไข เอกสารข้อมลความปลอดภัย : NEODOL เป็นเครื่องหมายการค้าของ Shell Trademark

Management B.V. และShe ll Brands Inc. และใช้โดยบริษัทใน

กลุ่ม Royal Dutch Shell plc.

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็น ระบบเดียวกันทั่วโลก)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทาง

: ประเภทย่อย 4

ปาก)

 ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ผิวหนัง)
 : ประเภทย่อย 5

 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
 : ประเภทย่อย 1

 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ
 : ประเภทย่อย 2

สิ่งแวดล้อมในน้ำ

1 / 17 800001001068 TH

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รปสัญลักษณ์ความเป็น

อันตราย





คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ไม่จัดเป็นอันตรายต่อร่างกายภายใต้หลักเกณฑ์ของ GHS

อันตรายต่อสขภาพ

H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง H318 ทำลายดวงตาอย่างรนแรง

H318 ทาลายุดวงตาอยางรุนแรง อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

P264 ล้างมือให้สะอาดภายหลังการใช้งาน P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

P280 สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกัน

ดวงตา/ใบหน้า

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง:

P301 + P312 หากกลืนกิน :โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ /

โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย

P330 ล้างปาก

P305 + P351 + P338 หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป P310 รีบโทรหาศุนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที

การจัดเก็บ: ไม่มีข้อควรระวัง

การกำจัด:

P501 การกำจัดทำลายภาชนะบรรจุและผลิตภัณฑ์ที่เหลือในภาชนะ บรรจุในสถานที่ที่เหม าะสมโดยปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่น

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

การสัมผัส/ได้รับบ่อยๆ อาจทำให้ผิวแห้งหรือแตก

3. องค์ประกอบและข้อมลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สาร

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	การจำแนกประเภท	ความเข้มขัน (% w/w)
Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H313 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute2; H401	<= 100

สำหรับคำอธิบายคำย่อดูในส่วนที่ 16

4. มาตรการปรมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : ไม่คาดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อใช้ในสภาพปกติทั่วไป

หากหายใจเข้าไป : ไม่มีความจำเป็นต้องทำการรักษาภายใต้สภาพการใช้งานปกติ

หากมีอาการปรากฏขึ้น ให้รีบปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ชำระล้างผิวหนังในทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็น

> เวลาอย่างน้อย 15 นาที และตามมาด้วยการล้างด้วยน้ำผสมสบู่หากมี พร้อม หากจำเป็น ให้นำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษา

เพิ่มเดิม

ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาทันที่ด้วยน้ำปริมาณมาก

ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากมองเห็นและถอดออกได้ง่าย ให้ล้าง

ตาต่อไป

นำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาเพิ่มเติม

: ห้ามพยายามทำให้อาเจียน หากผู้ประสบเหตุยังมีสติ ให้บัวนปากและ หากกลืนกิน

ดื่มน้ำ 1/2 ถึง 1 แก้วเพื่อช่วยให้สารเคมีจางลง ห้ามให้ของเหลวแก่ผ้ ที่มีอาการง่วงซึม อาการชัก หรือหมดสติ นำตัวผัประสบเหตส่ง

โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สดเพื่อให้การรักษาเพิ่มเติม

อาการและผลกระทบที่สำคัญ ที่สดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด

ในภายหลัง

: ไม่ได้ถูกพิจารณาว่าเป็นอันตรายจากการหายใจเข้าไปภายใต้เงื่อนไข

การใช้งาน ตามปกติ

เป็นไปได้ว่าอาจมีสัญญาณบ่งชี้ถึงการระคายเคืองของระบบทางเดิน หายใจ และอาจรวมไปถึงอาการปวดแสบปวดร้อนในจมกและลำคอ

อาการไอ และ/หรือหายใจติดขัดชั่วคราว

การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจมีสัญญาณ และ อาการต่างๆ เช่น แสบ

ร้อน ผิวหนัง แดง บวม และ/หรือ พุพอง

กัด และทำลายนัยน์ตา

เมื่อสัมผัสนัยน์ตา จะมีอาการรนแรงมากทำให้มีอาการปวดแสบปวด

ร้อน ตาแดง ผิวนัยน์ตาข่น และอาจทำให้ตาบอดได้

เมื่อกลืน กินสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนอย่างรุนแรง จะทำให้เกิดอาการ ปวดแ สบปวดร้อนที่ปาก ลำคอ กระเพาะอาหาร และทำให้อาเจียน

และท้องร่วง

อาจทำให้เกิดอาการใหม้บริเวณหลอดอาหาร และกระเพาะอาหารได้

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

ผิวหนังอักเสบเนื่องจากขาดไขมันอาจมีอาการปวดแสบ ปวดร้อน

และ/หรือ ผิวแห้ ง/แตก ร่วมอยู่ด้วย

การป้องกันสำหรับผู้ปฐม

พยาบาล

: เมื่อมีการปฐมพยาบาล ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

สำหรับเหตุ การณ์ การบาดเจ็บ และสภาวะแวดล้อมนั้น ๆ

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : การให้การรักษาโดยทันที/การรักษาเฉพาะ

ติดต่อแพทย์หรือศูนย์พิษวิทยาเพื่อขอคำแนะนำ

รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟมทนแอลกอฮอล์ สเปรย์น้ำ หรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง

คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อย

เท่านั้น

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีเลย

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ

ผจณเพลิง

: คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉูกเฉินออกจากบริเวณที่มี

ไฟไห ม้

ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจข้างเคียง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก

ผจญเพลิง

: ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เช่น ถุงมือที่ทนต่อสารเคมี และอาจต้อง สวมใส่ชุดที่ทนต่อสารเคมีหากคาดว่าจะมีการสัมผัสเป็น บริเวณกว้างกับผลิตภัณ ฑ์ที่หก ต้องสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมี ถังอากาศในตัวเมื่อเข้าใกล้เพลิงใน บริเวณจำกัด เลือกชุดผจญเพลิง ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (เ ช่น ยุโรป: EN469)

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์

ฉุกเฉิน

: ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งห มด

ควรแจ้งให้ทางการทราบ หากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไป

หรือสิ่งแ วดล้อม สัมผัส/ได้รับสาร

ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก

ได้

 หลีกเลี่ยงการสัมผัสผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วออกมา นำเสื้อผ้าที่ ปนเปื้อนออก ไปทันที ดูข้อแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลได้ในบุท ที่8 ของเอกสารนี้ ดูข้อแนะนำเกี่ยวกับ

การกำจัดผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วได้ในบทที่ 13ของเอⁿสารนี้ อยู่เหนือกระแสลม และอย่าเข้าไปในบริเวณพื้นที่ลุ่ม เตรียมพร้อมสำหรับอัคคึภัย หรือการสัมผัส/ได้รับสาร

วันที่แก้ไข 24.01.2024 ฉบับที่ 3.0 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม 🗄 ป้องกันมิให้แพร่กระจายหรือไหลลงไปในท่อน้ำเสีย หลุมบ่อ หรือ

แม่น้ำ โดยใ ช้ทราย ดิน หรือสิ่งกีดกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสม ใช้วิธีการจำกัดขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้ปน เปื้อน

สิ่งแวดล้อม

ระบายอากาศตลอดบริเวณที่ปนเปื้อนสาร

วิธีการและวัสดสำหรับกักเก็บ และทำความสะลาด

: หากเกิดการหกรั่วไหลในปริมาณมาก (> 1 ถัง,drum) ให้ขนถ่าย ผลิตภัณฑ์ที่รั่วห กโดยใช้วิธีการเชิงกล เช่น การใช้รถบรรทุกที่มีปั๊ม สูบเก็บกลับมาหรือนำไป ทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามล้างส่วนที่ตกค้างอยู่ ด้วยน้ำ ปล่อยให้สารตกค้างนั้นร ะเหยหรือดูดซับโดยสารดูดซับที่ เหมาะสมและนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย นำดินที่ปนเ ปื้อนออกไป

กำจัดอย่างปลอดภัยด้วย

หากเกิดการหกรั่วไหลในปริมาณน้อย (<1 ถัง,drum) ให้ขนถ่าย ผลิตภัณฑ์ที่รั่วห กโดยใช้วิธีการเชิงกลไปยังภาชนะที่ติดฉลากและปิด ได้ เพื่อเก็บกลับมาหรือนำไ ปทิ้งอย่างปลอดภัย สารที่ตกค้างปล่อย ให้ระเหยหรือดดซับโดยสารดดซับที่เหมา ะสมและนำไปกำจัดอย่าง

ปลอดภัย นำดินที่ปนเปื้อนออกไปกำจัดอย่างปลอดภัยด้วย

คำแนะนำเพิ่มเติม : คำแนะนำในการเลือกอุปกรณ์ป้องกันควาปลอดภัยส่วนบุคคล ให้ดู

หัวข้อที่ 8 ของเอกสารข้อมลด้านความปลอดภัย.

คำแนะนำในการกำจัดวัสดุที่หกออกมาให้ดูหัวข้อที่ 13ของเอกสารข้อ

มูลด้านความปลอดภัย.

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังทั่วไป : หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจเอาไอผลิตภัณฑ์เข้าไป ใช้งานใน

> บริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกเท่านั้น ทำความสะอาดร่างกายหลัง การใช้งาน ดูขอแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน

บคคลได้ในบทที่ 8 ของเอกสารนี้.

ใช้ข้อมูลในเอกสารนี้ในการประเมินความเสี่ยงของการทำงานเพื่อ พิจารณามาตรก ารควบคมที่เหมาะสมในการจัดการ การเก็บรักษาและ

กำจัดอย่างปลอดภัย

ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ใช้งานและถังเก็บเป็นไปตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง

ปลอดภัย

: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ทองแดง

> โลหะผสมทองแดง สารอ็อกซิไดซ์อย่างแรง

อะลูมิเนียม

การเปลี่ยนถ่ายผลิตภัณฑ์ : ปิดฝาภาชนะบรรจเมื่อไม่ใช้งาน โปรดดคำแนะนำในหัวข้อการจัดการ

การจัดเก็บ

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : โปรดดูหัวข้อที่ 15 สำหรับกฎหมายเฉพาะที่บัญญัติเพิ่มเติมซึ่ง

ครอบคลุมถึง การบรรจุและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์นี้

5/17 800001001068 TH

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024 ข้อมลอื่นๆ : บรรจุภัณฑ์ควรมีลักษณะที่เหมาะสมกับขดลวดทำความร้อน ซึ่งบริเวณ ดังกล่าวควร มีอุณหภูมิแวดล้อมต่ำกว่าอุณหภูมิที่กำหนดไว้ในการเก็บ รักษาสารดงกล่าว อุณห ภูมิพื้นผิวของขดลวดทำความร้อนไม่ควรมี เกิน 100 องศาเซลเซียส ควรมีการกั้นถังเก็บขนาดใหญ่ ไม่ปล่อยไอในถังออกมาส่บรรยากาศ ควบคมไอในระหว่างการเก็บ โดยใช้ระบบบำ บัดไอที่เหมาะสม ควรคลมด้วยในโตรเจนในกรณีที่เป็นถังขนาดใหญ่ (ความจ 100 m3 หรือสงกว่า นี้) การหุ้มฉนวน (หุ้มกันความร้อน) จะลดการสูญเสียความร้อนในบริเวณ ที่มีอุณหภูมิลัอมรอบ ต่ำ ควรติดตั้งขดลวดทำความร้อนในถังในบริเวณพื้นที่ซึ่งสภาพแวดล้อม อาจมีผลทำให้ต้องจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือก แข็ง / จุดไหลเท 🗆 วัสดที่เหมาะสม: เหล็กที่ไม่เกิดสนิม, เรซินอีพ็อกซี่, โพลีเอสเทอร์ วัสดบรรจภัณฑ์ วัสดที่ไม่เหมาะสม: อะลมิเนียม, ทองแดง, โลหะผสมทองแดง คำแนะนำสำหรับภาชนะ : ภาชนะบรรจที่ไม่มีผลิตภัณฑ์ อาจมีไอที่ระเบิดได้ อย่าตัด เจาะ เจียร์ เชื่อม บนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณใกล้เคียงภาชนะบรร จุ ประโยชน์เฉพาะด้าน : ไม่มีข้อมูล ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ใช้งานและถังเก็บเป็นไปตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคมในสถานที่ทำงาน

ขีดจำกัดของการรับสารทางชีวภาพในสถานที่ทำงาน

ไม่มีการกำหนดค่าจำกัดทางชีวภาพ

วิธีการเฝ้าระวัง

อาจจำเป็นที่ต้องดำเนินการตรวจวัดหรือติดตามระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบร รยากาศบริเวณระยะการ หายใจของคนงาน หรือในพื้นที่การทำงานทั่วไป เพื่อให้ มั่นใจว่ามีการปฏิบัติตามกฎหมายและมีระดับความ เข้มข้นของสารเคมีที่ไม่เกินก ว่าค่าขีดจำกัดการสัมผัสที่ปลอดภัย (OEL) สำหรับสารเคมีบางชนิดอาจจำเป็นตั องมีการติดตามหรือตรวจวัดระดับของสารเคมีทางชีวภาพด้วย

ควรให้ผู้มีทักษะเป็นผู้วัดการได้รับสารตามวิธีที่ได้รับการยืนยันว่าถูก ต้อง และส่งตัวอย่างให้ห้องทดลองที่ ได้รับการรับรองทำการวิเคราะห์

้ตัวอย่างแหล่งข้อมูลวิธีการตรวจสอบอากาศที่แนะนำมีอยู่ข้างใต้ หรือให้ติด ต่อกับผู้จำหน่าย อาจมีข้อมูล วิธีการของประเทศเพิ่มเติม

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Man ual 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.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

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

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

การควบคุมทางวิศวกรรมที่ เหมาะสม

: ระบบระบายอากาศที่ดีพอสำหรับควบคุมปริมาณความเข้มข้นของสาร ลอยตัวในอากาศใ ห้อยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนด ในกรณีที่มีการทำให้สารร้อน ฉีดสเปรย์สาร หรือทำให้สารเป็นละออง ฝอย โอกาส ที่จะมีปริมาณสารลอยตัวเกิดขึ้นในอากาศจะมีมากขึ้น อุปกรณ์ชำระร่างกายและล้างตาในกรณีฉุกเฉิน ระดับของการป้องกันและชนิดของมาตรการควบคุมต่างๆที่จำเป็น อาจ มีความแตกต่าง กันไปขึ้นอยู่กับสภาพและลักษณะการสัมผัส การ เลือกมาตรการควบคุมจะขึ้นกับการ ประเมินผลความเสี่ยงใน สภาพแวดล้อมนั้นๆ สถานการณ์ต่างๆ มาตรการที่เหมาะสมรว มถึง

ข้อมูลทั่วไป:

ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดีเสมอ เช่น การล้าง มือหลังจาก จัดการสาร และก่อนรับประทาน ดื่ม และ/หรือสูบบุหรี่ ซัก เสื้อผ้าที่ใส่ปฏิ บั ติงานและล้างอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสิ่ง ปนเปื้อนทิ้งเสื้อผ้าแลวิธีหลักเคหกรรม ที่ดี

กำหนดขั้นตอนปฏิบัติในการจัดการสารอย่างปลอดภัยและการคง รักษาการควบคุม

ให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานในมาตรการด้านวัตถุอันตรายและการ ควบคุมอันเ กี่ยวข้องกับกิจกรรมตามปกติของผลิตภัณฑ์นี้ ต้องมีการเลือก ทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการได้รับ สาร เช่น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การระบายอากาศเสียในบริเวณ นั้น

ระบบระบายน้ำทิ้งก่อนเริ่มใช้งานอุปกรณ์หรือการบำรุงรักษา เก็บน้ำที่ระบายทิ้งในภาชนะปิดผนึกเพื่อรอการทิ้งหรือการนำกลับมา ใช้ใหม่

อย่านำเข้าไปในร่างกายทางปาก หากกลืนกินแล้วรีบไปพบแพทย์ ทันที

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

มาตรการป้องกัน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ควรมีคุณภาพตามระดับมาตรฐานแห่งชาติ ให้ตรวจสอบกับผู้จัด จำหน่ายผู้ส่งมอบอุปกรณ์ PPE

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

หากไม่สามารถควบคุมระดับความเข้มข้นของสารในอากาศโดยทาง วิศวกรรมให้อยู่ในระ ดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ได้ ให้พิจารณาเลือกใช้อุปก รณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ป้องกันระบบ หายใจที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเป็นไป ตามกฎหมายหรือ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ตรวจสอบกับผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

เมื่อหน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศไม่สามารถใช้งานได้ (เช่น ความเข้นข้นของ สารในอากาศสูง มีความเสี่ยงต่อการขาดออกชิเจน บริเวณพื้นที่อบอากาศ) ให้ใ ช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีระบบป้อน อากาศ

กรณีที่ใช้หน้ากากช่วยหายใจ ควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีตัวกรองอยู่

หากเครื่องช่วยหายใจกรองอากาศเหมาะสำหรับสภาพการ ใช้: เลือกตัวกรองที่เหมาะสมสำหรับการรวมกันของก๊าซและไอระเหย

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

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

การป้องกันมือ หมายเหตุ

ะ หากต้องใช้มือสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้ ควรสวมถุงมือที่เหมาะสมและได้ การรับรองตามมาตรฐานสากล (เช่น มาตรฐานของยุโรป EN374 หรือ มาตรฐานของสหรัฐ อเมริกา F739) ซึ่งผลิตจากวัสดที่สามารถ ปกป้อง อันตรายจากสารเคมีได้ การป้องกันระยะยาว : ถงมือยางเทียม ไนไตรล์ การสัมผัสโดยบังเอิญ/การป้องกันสารกระเด็น : ถูงมือยางนี้ โอพรีน หรือ PVC สำหรับการใช้งานที่จำเป็นต้องสัมผัสสารเคมีอย่าง ต่อเนื่อง ควรสวมถูงมือซึ่ง สามารถป้องกันผู้ใช้งานจากสารเคมีได้นาน กว่า 240 นาที ก่อนที่สารเคมีจะทะ ลุผ่านถูงมือเข้ามาสัมผัสกับ ผู้ใช้งานโดยตรงและหากเป็นไปได้ควรเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมซึ่ง สามารถป้องกันผู้ใช้งานจากสารเคมีได้นานกว่า 480 นาที สำหรับการ ป้องกันระยะสั้น/ป้องกันการกระเด็นนั้นมีหลักเกณฑ์ในการ เลือกใช้ งานถงมือเช่นเดียวกัน แต่อย่างไรก็ดีอาจไม่มีถงมือที่เหมาะสมสำห รับการป้องกันใน ลักษณะนี้ในกรณีนี้อาจใช้ถงมือซึ่งมีเวลาในการ ทะลุผ่านของสาร(เวลาทะลุผ่าน)น้อยลงก็ได้แต่ต้องมีการบำรุงรักษา และเกณฑ์การเปลี่ยนถูงมื อที่เหมาะ สม ความหนาของถูงมือมิใช่ตัว บ่งชี้ที่ดีว่าถูงมือนั้นสามารถป้องกันสารเคมีได้ ทั้งนี้เนื่องจาก ความสามารถในการป้องกันสารเคมีของถุงมือจะขึ้นอยู่กับองค์ ประกอบของวัสดุที่ใช้ผลิตถุงมือนั้น โดยปกติแล้วความหนาของถุงมือ ควรหนากว่า 0.35 มม. ขึ้นอยู่กับวัสดูและรุ่น ของถุงมือนั้น ความ เหมาะสมและความทนทานของถงมือขึ้นอยู่กับการใช้งาน เช่น ความถึ่ และระยะ เวลาในการสัมผัสใช้งาน ความต้านทานสารเคมีของวัสดที่ ใช้ทำถงมือ ความหนาแล ะความกระชับของถงมือ หากมีข้อสงสัยให้ สอบถามผู้จำหน่าย ควรเปลี่ยนถงมือ ที่มีการปนเปื้อนแล้ว สขอนามัย ส่วนบุคคลที่เป็นปัจจัยสำคัญของการป้องกันดูแลรักษามืออย่างมีประ สิทธิภาพ ใส่ถูงมือกับมือที่สะอาดเท่านั้น หลังจากใช้ถูงมือแล้ว ล้าง มือใ ห้ สะอาดและทำให้แห้ง ทาครีมที่ไม่มีน้ำหอมผสมเพื่อทำให้ ผิวหนังช่มชื้น

การป้องกันดวงตา

: แว่นตาป้องกันสารเคมีกระเด็น (แว่นตากันสารเคมี) สวมใส่กำบังเต็มหน้าในกรณีที่น่ำจะเกิดการกระเด็นขึ้น

การป้องกันผิวหนังและลำตัว

: ไม่จำเป็นต้องปกป้องผิวหนัง หากใช้งานตามปกติ กรณีได้รับสารเป็นเวลานานหรือหลายครั้ง ให้ใส่เสื้อผ้าที่สารไม่ สามารถซึม ผ่านปกปิดส่วนของร่างกายที่ต้องได้รับสาร ถ้าหากมีแนวโน้มที่ต้องสัมผัสสารซ้ำและ / หรือเป็นเวลานาน ให้สวม ถุงมือที่ไ ด้รับการทดสอบโดยมาตรฐาน EN374 และจัดให้พนักงาน เข้าโปรแกรมการดแลผิว

อันตรายจากความร้อน : ไม่มีข้อมูล

🗆 ล้างมือก่อนดื่มน้ำ รับประทานอาหาร สูบบุหรี่ หรือใช้ห้องน้ำ มาตรการด้านสุขอนามัย

ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมา[°]ใช้อีก

การควบคมการปลดปล่อยส่สิงแวดล้อม

คำแนะนำทั่วไป : การระบายอากาศเสียที่มีใอระเหย จะต้องปฏิบัติตามแนวทาง

ข้อกำหนดของท้องถิ่ นเกี่ยวกับขีดจำกัดปริมาณสารระเหยง่ายที่ปล่อย

ออกไป

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ใข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

> ต้องมีการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด การประเมินด้าน สิ่งแวดล้อม ต้องทำเพื่อประกันว่าปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมส่วน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับมาตรการที่ต้องดำเนินการภายหลังมีการ

ปลด[้]ปล่อยสารออ กสู่สิ่งแวดล้อมโดยมิได้ตั้งใจจะแสดงไว้ในหัวข้อ 6

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

: ของเหลวหนืดเล็กน้อย ลักษณะ

สี : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

กลิ่น : นุ่มนวล

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

: 15 °C / 59 °F จุดใหลเท วิธีการ: ASTM D97

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุด

หลอมเหลว

โดยประมาณ 15 °C / 59 °F

จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงการเดือด : > 232 °C / 450 °F จุดวาบไฟ : 159 °C / 318 °F

อัตราการระเหย : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

ความสามารถในการลุกติดไฟได้

(ของแข็ง ก๊าซ)

: ไม่มีข้อมูล

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ ค่าต่ำสดที่อาจเกิดระเบิด : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้ ความดันไอ : < 0.1 hPa (37 °C / 99 °F)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.008 (25 °C / 77 °F)

วิธีการ: ASTM D4052

ความหนาแน่น : 996 kg/m3 (40 °C / 104 °F)

วิธีการ: ASTM D4052

ความสามารถในการละลาย

ความสามารถในการละลายในน้ำ : 100 g/l สมบูรณ์ อาจทำให้เกิดเจล

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ

สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/

: ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

อุณหภูมิของการสลายตัว : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

ความหนืด

ความหนืดใดนามิก : 98 mPa,s (20 °C / 68 °F)

วิธีการ: ASTM D445

ความหนืดใดนามิก 50 mPa,s (28 °C / 82 °F)

วิธีการ: ASTM D445

ความหนืดไคนีแมติก : 39.0 mm2/s (37 °C / 99 °F)

วิธีการ: ASTM D445

27 mm2/s (40 °C / 104 °F)

วิธีการ: ASTM D445

สมบัติทางการระเบิด : ไม่มีข้อมูล

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

ค่าความตึงผิว : 0.03 mN/m, 24 °C / 75 °F

สภาพการนำ : สภาพการนำไฟฟ้า: 10,000 pS/m

ตัวแปรต่างๆ เช่น อุณหภูมิของเหลว สิ่งปนเปื้อนที่เกิดขึ้น และสาร ต่อต้าน ไฟฟ้าสถิตย์ สามารถเร่งอิทธิพลของสภาพการนำในของเหลว

, สารนี้ไม่คาดว่าจะมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต.

ขนาดของอนุภาค : ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

น้ำหนักโมเลกุล : 510 g/mol

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : เสถียรที่อุณหภูมิ และความดันแวดล้อมปกติ, อาจทำปฏิกิริยากับ

ออกซิเจนเมื่อสัมผัสกับอากาศ

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา

อันตราย

: ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงมากและแสงแดดส่องโดยตรง

ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถลูกไหม้เนื่องจากไฟฟ้าสถิต

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ทองแดง

โลหะผสมทองแดง

10 / 17 800001001068 TH

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ใข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

สารอ็อกซิไดซ์อย่างแรง

อะลมิเนียม

อันตรายของสารที่เกิดจากการ

สลายตัว

: ไม่คาดว่าจะมีอะไรในสภาวะการใช้ตามปกติทั่วไป

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน 🗄 ข้อมลที่ให้อาศัยจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตผลที่

คล้ายคลึงกัน แ ละ/หรือ ส่วนประกอบ

เว้นแต่ว่าได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ข้อมูลที่แสดงไว้นี้ถือเป็นตัวแทน ของผ ลิตภัณฑ์โดยรวมมิใช่เพียงเป็นตั๋วแทนของส่วนประกอบใด

ส่วนประกอบหนึ่ง

ที่อาจเป็นไปได้

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : การสัมผัส/ได้รับอาจเกิดขึ้นโดยการสุดดมเข้าไป กลืนกินเข้าไป ดูด ชึมเข้าทางผิวหนัง หรือสัมผัสกับผิวหนังหรือดวงตาและกลืนกินโดย

อบัติเหต

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อกลืน

: LD50 : > 300 - <= 2000 mg/kgหมายเหต: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

หายใจเข้าไป

: หมายเหต: ความเป็นพิษต่ำหากสดดม.

จากข้อมลูที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อ

สัมผัสผิวหนัง

: LD50 : > 2000 mg/kg

หมายเหต: ความเป็นพิษต่ำ

จากข้อมลูที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

หมายเหตุ: ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย, การสัมผัส/ได้รับบ่อยๆ อาจทำให้ผิวแห้งหรือแตก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

หมายเหต: ทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรนแรง

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

11 / 17 800001001068 TH

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

หมายเหตุ: ไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

การก่อกลายพันธุ์ของเชลล์สืบพันธุ์

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

: หมายเหตุ: ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

หมายเหตุ: ไม่ใช่สารก่อมะเร็ง, จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

วัสดุ	GHS/CLP การก่อมะเร็ง การจำแนกประเภท	
Alcohols, C9-11, ethoxylated	ไม่มีการจำแนกประเภทของอำนาจในการก่อมะเร็ง	

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

:

หมายเหตุ: ไม่ทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง, ไม่ใช่สารพิษที่มี ผลต่อพัฒนาการทางร่างกาย, จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ใน การจัดประเภท

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

<u>ส่วนประกอบ:</u>

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - จากการสัมผัสช้ำ

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ความเป็นพิษจากการสำลัก

<u>ส่วนประกอบ:</u>

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

ไม่มีอันตรายจากการสำลัก.

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

ข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

หมายเหตุ: อาจมีการจำแนกประเภทที่แตกต่างกันไปโดยหน่วยงานอื่นที่อยู่ภายใต้กรอบงาน ด้านการกำกับ ดูแลต่างๆ

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

พื้นฐานการประเมิน : ผลิตภัณฑ์นี้มีข้อมูลทางด้านพิษวิทยาของระบบนิเวศน์ไม่สมบูรณ์

ข้อมูลที่ใ ห้ถูกอ้างอิงจากความรู้ของส่วนประกอบและพิษวิทย[้]าของ

ระบ[้]บนิเวศน์ของผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน

เว้นแต่ว่าได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ข้อมูลที่แสดงไว้นี้ถือเป็นตัวแทน ของผ ลิตภัณฑ์โดยรวมมิใช่เพียงเป็นตัวแทนของส่วนประกอบใด

ส่วนประกอบหนึ่ง

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็น : หมายเหตุ: เป็นอันตราย

พิษแบบเฉียบพลัน) LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำเปลือก : หมายเหต: เป็นพิษ

แข็ง (ความเป็นพิษแบบ LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

เฉียบพลัน)

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : หมายเหตุ: เป็นอันตราย

(ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน) LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตขนาด

เล็ก (ความเป็นพิษแบบ แทบจะไม่เป็นพิษ :

เซน (ผา เทเกหณะแกก

เฉียบพลัน) จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็น

พิษเรื้อรัง)

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำเปลือก

แข็ง(ความเป็นพิษเรื้อรัง)

: หมายเหตุ: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

: หมายเหตุ: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

: หมายเหตุ: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

ความสามารถในการสลายตัวทาง : หมายเหตุ: ย่อยสลายตัวทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

ชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์:

13 / 17 800001001068 TH

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

: หมายเหตุ: ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ

สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

: หมายเหตุ: เนื่องจากการเผาผลาญ (metabolism) และการขับถ่าย จึง การสะสมทางชีวภาพ

ไม่น่าจะมีการสะสมใน สิ่งมีชีวิต

การเคลื่อนย้ายในดิน

ส่วนประกอบ:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

: หมายเหตุ: ละลายในน้ำ, ถ้าผลิตภัณฑ์หกลงไปในดิน ส่วนผสมหนึ่ง การเคลื่อนที่

หรือหลายองค์ประกอบอาจจะเคลื่อนไหลห รือปนเปื้อนน้ำใต้ดินได้

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ไม่มีข้อมล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ควรนำกลับไปใช้หมนเวียนใหม่

> เป็นความรับผิดชอบของผู้ที่ก่อให้เกิดมลพิษหรือของเสีย ในการ ประเมินความเ ป็ นพิษด้านพิษวิทยาและคูณลักษณะทางกายภาพของ ของเสียที่เกิดขึ้น เพื่อ จำแนกป ระเภทและวิธีกำจัดที่ถูกต้อง

เหมาะสม ตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่กำหนดไว้

อย่ากำจัดทิ้งลงไปในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำ

ไม่ควรให้ผลิตผลของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ

ควรกำจัดทำลายตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่นที่บังคับใช้ ต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นซึ่งอาจเข้มงวดกว่า

ข้อบังคับโด ยรวมของประเทศหรือภมิภาค

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ถ่ายสารเคมืออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ

เมื่อถ่ายสารเคมืออกแล้ว ให้ระบายอากา ศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจาก ประกายไฟ และไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิด อย่าทำการเจาะ ตัดหรือเชื่อมถังเหล็กที่ยังปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ ส่งให้ผู้ใช้ถังหมุนเวียน หรือผู้ที่นำถังโลหะกลับไปใช้อีก

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

IATA-DGR

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

IMDG-Code

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางทะเลเป็นกลุ่มตามเครื่องมือ IMO

ประเภทมลพิษ : Y ชนิดเรือ : 3

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Alcohol (C9-11) poly (2.5-9) ethoxylate

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

หมายเหตุ : ดูในบทที่ 7 การใช้และจัดเก็บ เพื่อรับทราบข้อควรระวังเฉพาะด้าน

สำหรับผู้ ใช้ และหลักเกณฑ์ในการขนส่ง

ข้อมูลเพิ่มเดิม : สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยใช้ในโตรเจนห่อหุ้ม ในโตรเจนเป็นก๊าซไม่

มีกลิ่นไม่ มีสี ในโตรเจนปริมาณสูงอาจเข้าแทนที่ออกซิเจนที่มีอยู่ทำ ให้เกิดปัญหาขาดออก ซิเจนในการหายใจหรือเสียชีวิตได้ บุคลากร ต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความ ปลอดภัยอย่างเคร่งครัดเมื่อต้อง

ในพื้นที่อับอากาศ

การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ Marpol และรหัส IBC

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสาร ผสบ

ข้อมูลที่ระบุในหัวข้อนี้ มิได้มีความตั้งใจที่จะครอบคลุมลงไปในรายละเอียดของข้อบังคับ/กฎหมายจนครบทุก ข้อ อาจมีข้อกำหนดกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์นี้

พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๘

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนภาชนะบรรจุที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๘

ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง เอกสารการขนส่งที่ต้องจัดให้มีไว้ประจำรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ. 2563

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรา ยของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อกำหนดระหว่างประเทศอื่นๆ

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้มีการระบุไว้อยู่ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

 AIIC
 : ขึ้นบัญชี

 DSL
 : ขึ้นบัญชี

 IECSC
 : ขึ้นบัญชี

 KECI
 : ขึ้นบัณชี

ูฉบับที่ 3.0	วันที่แก้ไข 24.01.2024	วันที่พิมพ์ 31.01.2024
NZIoC	: ขึ้นบัญชี	
PICCS	: ขึ้นบัญชี	
TSCA	: ขึ้นบัญ ^ช ี	
ENCS	: ขึ้นบัญ [ื] ชี	
TCSI	: ขึ้นบัญชี	

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความเต็มของข้อความ H

H302			เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H313			อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H318			ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H401			เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
9/	~	احماره	

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

Acute Tox. ความเป็นพิษเฉียบพลัน

Aquatic Acute ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

Eye Dam. การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

อักษรย่อและชื่อย่อ

AIIC - บัญชีสารเคมือตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคม อเมริกันเพื่อการทดสอบวัสด; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษ ์ต่อระบบสืบพันธ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มขันที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตรา การบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาต และสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติใ้น ห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่าาง ประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระวาง เป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพล เรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอ^{ื่}นุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้า อันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วย ความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมี ที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 -ัปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงฆาตมัธยฐาน); MARPOL - อนสัญญาว่าด้วยการ ป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานชิลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่ พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่ พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของ ประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงาน ความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS -รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (O)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิง ปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมาธิการยโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI -ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN -สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสม ในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลเพิ่มเติม

ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข 24.01.2024 วันที่พิมพ์ 31.01.2024

ข้อแนะนำในการฝึกอบรม : จัดหาข้อมูลที่จำเป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการ จัดทำและการปรับปรุงแก้ไข เอกสารข้อมลความปลอดภัย : เส้นตั้งฉาก (I) ที่กั้นหน้าซ้ายแสดงว่ามีการปรับปรุงแก้ไขข้อความใน

ฉบับก่อน

แหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการ

จัดทำฐาน^ข้อมูล

: ข้อมูลที่ยกมานี้เป็นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลายๆ (เช่น ข้อมูลด้าน พิษวิทยาจา ก Shell Health Servies ข้อมูลจากซัพพลายเออร์วัสดุ ต่างๆ CONCAWE ฐานข้อมูล ของ EU IUCLID ข้อกำหนด EC 1272

เป็นตัน)

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เราทราบ หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือ เท่าที่เราเชื่อ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยใน การใช้งาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้มานี้ใช้ได้ กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับ กระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบไว้ เว้นแต่ว่ามีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

TH / TH