

๑ การปั๊งชื่อสารเดียวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)**๑.๑ ตัวปั๊งชื่อผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)**

OREAS 70B

๑.๒ การปั๊งชื่อวิธีอื่น ๆ

รหัสผลิตภัณฑ์ Q0203078

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

ข้อแนะนำในการใช้ ใช้เป็นมาตรฐานตรวจสอบสำหรับการปรับเทียบดินและธรณีเคมี
 ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ ไม่มีข้อมูล

๑.๔ รายละเอียดของผู้ผลิต

ชื่อบริษัท Chavanich Thailand
 ที่อยู่ 48 Captain Bush Lane, Charoen Krung Road, 10500
 Bangkok, ประเทศไทย

หมายเลขโทรศัพท์ +66 22-37-50-86

โทรสาร +66 22-33-56-76

๑.๕ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน เคเมเทอริกซ์
 หน่วย : 1-800-424-9300 ระหว่างประเทศ : +1-703-527-3887

๒ การปั๊งชื่อความเป็นอันตราย (Hazard identification)**๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดียวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค**

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ การทำให้ไว้ต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1

การก่อให้เกิดการกลยุทธ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ประเภทย่อย 2

การก่อมะเร็ง ประเภทย่อย 1A

ความเป็นพิษต่ออวัยวะป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง ประเภทย่อย 1
 จากการรับสัมผัสช้ำ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ความเป็น ประเภทย่อย 3
 อันตรายเดินพลัน

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ, ความเป็น ประเภทย่อย 3
 อันตรายในระยะยาว

๒.๒ องค์ประกอบตามระบบ GHS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็น

อันตราย อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม อาจก่อให้เกิดมะเร็ง ทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสช้ำ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้

ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด ห้ามหายใจເຄີ່ມຂົງເຊົ້າສ່ວ່າງໄກຍລັງໃຫ້ໜ້າ ລັງຈາກໃຊ້ສານນີ້ ห້າມກິນ ຕື່ມຫຼືອສຸນບູຮີ່ເນື່ອໃຊ້ຜົດກັນຫຼືເສື້ອຜ້າທີ່ປັນເປື້ອນ ໄນຄວານເນື້ອກໄປຈາກສານທີ່ທ່າງໆ ພະຍົກເລີ່ມຕົກຕາມກໍານົດກັນສ່ວນບຸກຄຸລາມທີ່ກໍານົດ ໃຊ້ອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄຸລາມທີ່ກໍານົດ

การจัดการ

หากລັມຜົດກັນຫຼືເສື້ອຜ້າທີ່ປັນເປື້ອນກົນນໍາກໍລັບມາໃຊ້ໜ້າ
 ຮັບคำแนะนำจากແພທຍີ/ພົບແພທຍີ ພາກເກີດກາຣະຄາຍເຄື່ອງຜົວຫັນຫຼືເປັນແດງເກີດຂຶ້ນ:
 ຮັບคำแนะนำຈາກແພທຍີ/ພົບແພທຍີ ທັກລັງເສື້ອຜ້າທີ່ປັນເປື້ອນກົນນໍາກໍລັບມາໃຊ້ໜ້າ

การจัดเก็บ

ເກັບປິດລືອກໄວ

การกำจัด

ກຳຈັດສາ/ກາຫະນະຮຽດຈາກຮະເມີນກາຍໃນທ້ອງຖິ່ນ/ກາກ/ປະເທດ/ຮ່ວງປະເທດທີ່ກໍານົດ

| | |
|--|---------|
| ๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS | ไม่ทราบ |
| ข้อมูลเสริม | ไม่มี |

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

๓.๑ สาร ผสม

| ชื่อทางเคมี (chemical identity) | ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง (synonym) | หมายเลข CAS และตัวปงช์ ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ | ความเข้มข้นหรือช่วง ความเข้มข้น |
|--|--|--|------------------------------------|
| แอลกอฮอล์ไพรีเมี่ยมมากที่มีคุณภาพสูงและวัสดุอัลตราเมฟิกที่แทบไม่มีเร้าตุ | - | - | 100 |

องค์ประกอบ

| ชื่อทางเคมี (chemical identity) | ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง (synonym) | หมายเลข CAS และตัวปงช์ ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ | ความเข้มข้นหรือช่วง ความเข้มข้น |
|------------------------------------|--|--|------------------------------------|
| แอลกอฮอล์ไพรีเมี่ยม | - | 14808-60-7 | - |
| น้ำมันหอมระเหย | - | 16812-54-7 | - |

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับส่วนผสม การประเมินความเป็นอันตรายอาศัยปริมาณนิกเกิลชัลไฟด์

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

การสูดดม

การสัมผัสผิวหนัง

การสัมผัสดวงตา

การรักษาหายใจ

๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเรียบพลันและที่เกิดช้าลง (acute and delayed)

๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ข้อแนะนำทั่วไป

เคลื่อนย้ายไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์หากเกิดอาการหรืออาการไม่บ่อรำไร ตลอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันทีและล้างผิวด้วยสบู่และน้ำ ในกรณีผู้ที่มีประวัติแพ้ตัวปงช์อื่นๆ ของผิวหนัง: โปรดปรึกษาแพทย์และนำคำแนะนำเหล่านี้ติดตัวไปด้วย

ห้ามขยี้ดวงตา ล้างด้วยน้ำ พนแพทย์ ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่ ล้างปาก ไปพบแพทย์ในกรณีที่เกิดอาการ

ผู้ประสบอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ผิวหนัง และดวงตา อาจทำให้เกิดการแพ้ตัวปงช์ที่ผิวหนัง ผิวหนังอักเสบ ผื่นคัน การสัมผัสเป็นระยะเวลานานอาจทำให้เกิดอาการเรื้อรัง

กำหนดให้มีมาตรการสนับสนุนและรักษาอาการ จัดคนไว้ดูแลผู้ประสบภัยตลอดเวลา อาการอาจเกิดในภายหลังได้

หากสัมผัสรหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พนแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์(โดยน่าจะลากไปแสดงด้วย ถ้าเป็นไปได้)

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ด้วย แสดงเอกสารความปลอดภัยแห่งนี้ให้แพทย์ ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

๕ มาตรการเผ-cn-ping (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ดับเพลิง/ค่าแนะนำ

ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป

วิธีการเดินทาง

ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับวัสดุที่อยู่โดยรอบ

ไม่ทราบ

ไม่ทราบ

ต้องสวมอุปกรณ์หายใจแบบครบถ้วนในตัวเองและเสื้อผ้าปกป้องแบบเต็มที่ ในกรณีไฟไหม้

ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาษะระปิดเย็นตัวลง

ผลิตภัณฑ์ไม่เผาไหม้

ใช้ขันตอนการเผ-cn-pingมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหลุดรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8 ของ SDS ป้องกันอันตรายและขันตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

๖.๑ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการรับสิ่งแวดล้อม
แจ้งให้ผู้จัดการหรือหัวหน้างานที่เหมาะสมทราบทุกครั้งที่มีการรับสิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรับสิ่งแวดล้อมไปอีกต่อไปสามารถทำได้อย่างปลอดภัย หลีกเลี่ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ,
ทางน้ำหรือพื้นดิน

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด (cleaning up)

หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นละอองกระจายในอากาศ (กล่าวคือ การทำความสะอาดด้วยการบดหักห้ามไม่ให้ฝุ่นละอองบานพ่นพิวด้วยอากาศอัด) ลดการเกิดและสะสมฝุ่นให้มากที่สุด ดูดฝุ่นโดยใช้เครื่องดูดฝุ่นที่มีไส้กรองแบบ HEPA ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ในสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในห้องบ้านที่มีความเสี่ยง หยุดบั้งไม้ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง

สิ่งของเบื้องต้นปริมาณมาก : ทำให้เปียกด้วยน้ำและสร้างทำงานกันเพื่อกำจัดทึ้งในภายหลัง ตักสารใส่ถังขยะ หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใหม่, ให้ชั่งลังพื้นที่ด้วยน้ำ

การหกรั่วไหลในปริมาณน้อย : ภาชนะที่หกรั่วไหลคืนลงในภาชนะบรรจุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือครั้ง

ห้ามเทสารที่หกรั่วไหลคืนลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมมีฝาปิดและติดป้ายข้อ ส่วนรับการกำจัดของเสีย กรุณาอ่านส่วนที่ 13 ของ SDS

๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา^{อย่างปลอดภัย}

ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด ลดการเกิดและสะสมฝุ่นให้มากที่สุด ให้มีการระบายน้ำอย่างเหมาะสมที่จุดซึ่งฝุ่นเกิดขึ้น ห้ามหายใจเอาฝุ่นเข้าสู่ร่างกาย หลีกเลี่ยงการสัมผัสด้วยตา ผิวนังและเลือดผ้า ห้ามกินอาหาร ตีมน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์ หากเป็นไปได้ ควรเคลื่อนย้ายในระบบปิด สมควรปรับรถป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการใช้สาร หลีกเลี่ยงการรับสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตามสุขอนามัยในอุตสาหกรรมที่ดี

๗.๒ สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา^{สารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities)}

เก็บปิดล็อกไว้ เก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในสถานที่มีการระบายน้ำอากาศได้ดี เก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10 ของ SDS)

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

| ค่าขีดจำกัดของการรับสัมผัสในการทำงาน. ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) องค์ประกอบ | ประเภท | ค่า | รูปแบบ |
|--|--------|-------------|--------------------------------------|
| นิกเกิลชัลไฟด์ (CAS 16812-54-7) | TWA | 1 mg/m3 | |
| ดาวตัช (CAS 14808-60-7) | TWA | 0.025 mg/m3 | ฝุ่นละอองที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้ |

ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่สัมผัสได้ตามเกณฑ์ของสมาคม ACGIH แห่งสหรัฐฯ

| องค์ประกอบ | ประเภท | ค่า | รูปแบบ |
|---------------------------------|--------|-------------|--|
| นิกเกิลชัลไฟด์ (CAS 16812-54-7) | TWA | 0.2 mg/m3 | ส่วนที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจส่วนต้นได้ |
| ดาวตัช (CAS 14808-60-7) | TWA | 0.025 mg/m3 | ส่วนที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้ |

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ

ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ดู ๔)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรให้มีการระบายน้ำอากาศทั่วไปที่ดี อัตราการระบายน้ำอากาศต้องให้เป็นไปตามสภาวะ หากเกี่ยวข้อง ให้ใช้ที่ปิดกันกระบวนการ การระบายน้ำอากาศที่ปล่อยออกเฉพาะที่ หรือการควบคุมวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าระดับที่ยอมรับได้ หากบังไม่มีการตั้งระดับการได้รับสาร ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ หากมีการฟัน ตัด หรือใช้ในการดำเนินการใดๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดฝุ่น ให้ใช้อุปกรณ์ระบายน้ำอากาศเฉพาะแห่งที่เหมาะสม เพื่อรักษาระดับการรับสัมผัสสารให้ต่ำกว่าค่าจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำไว้

๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

ใช้วัสดุที่กระชับพอดีในกรณีที่เกิดฝุ่น

การป้องกันผิวหนัง การป้องกันมือ

สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

อื่น ๆ

ใส่เสื้อกันสารเคมีที่เหมาะสม ขอแนะนำให้ใช้ผ้ากันเปื้อน

| | |
|-------------------------------|--|
| การป้องกันระบบทางเดินหายใจ | สมเครื่องช่วยหายใจที่มีกรองกันฝุ่น |
| ความอันตรายจากความร้อน | สูง (severe hazard) ป้องกันภัยจากอุณหภูมิตามความเหมาะสมหากจำเป็น |
| ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป | ปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยการเฝ้าระวังทางการแพทย์ ให้หนึ่งครั้งตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากลืมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ตีมน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่ ซักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน |

๗ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

๗.๑ ลักษณะทั่วไป

| | |
|--|--------------------|
| สถานะทางกายภาพ | ของแข็ง |
| รูปแบบ | ผง |
| สี | ไม่มีข้อมูล |
| ๗.๒ กลิ่น | ไม่มีข้อมูล |
| ๗.๓ ค่าเขียวัดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit) | ไม่มีข้อมูล |
| ๗.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | ไม่มีข้อมูล |
| ๗.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) | ไม่มีข้อมูล |
| ๗.๖ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range) | ไม่มีข้อมูล |
| ๗.๗ จุดวางไฟ (flash point) | ไม่เกี่ยวข้อง |
| ๗.๘ อัตราการระเหย (evaporation rate) | ไม่เกี่ยวข้อง |
| ๗.๙ ความสามารถในการลอกติดไฟได้ของของแข็งและแก๊ส (flammability (solid, gas)) | สารนี้จะไม่เผาไหม้ |

๗.๑๐ ค่าเขียวัดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)

| | |
|---|---------------|
| ค่าเขียวัดจำกัดของความไวไฟ - ต่ำสุด (เบอร์เชินต์) | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าเขียวัดจำกัดของความไวไฟ - สูงสุด (เบอร์เชินต์) | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด (เบอร์เชินต์) | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เบอร์เชินต์) | ไม่มีข้อมูล |
| ๗.๑ ความดันไอ (vapour pressure) | ไม่เกี่ยวข้อง |
| ๗.๑๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density) | ไม่เกี่ยวข้อง |
| ๗.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) | ไม่มีข้อมูล |

๗.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ (solubility)

| | |
|-------------------------------|---------------|
| ความสามารถในการละลายได้ (น้ำ) | ไม่ละลายในน้ำ |
|-------------------------------|---------------|

| | |
|--|-------------|
| ๗.๑๕ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (partition coefficient : n-octanol/water) | ไม่มีข้อมูล |
|--|-------------|

| | |
|--|---------------|
| ๗.๑๖ อุณหภูมิที่ถูกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature) | ไม่เกี่ยวข้อง |
|--|---------------|

| | |
|--|-------------|
| ๗.๑๗ อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature) | ไม่มีข้อมูล |
|--|-------------|

| | |
|---------------------------|-------------|
| ๗.๑๘ ความหนืด (viscosity) | ไม่มีข้อมูล |
|---------------------------|-------------|

ข้อมูลอื่น ๆ

| | |
|-------------------------|-------------------|
| คุณสมบัติของการระเบิด | ไม่ใช้วัตถุระเบิด |
| คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ | ไม่ออกซิไดซ์ |

๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

| | |
|--|--|
| ๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา | ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ |
| ๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี | สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ |
| ๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายเกิดขึ้นภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ |
| ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | การสัมผัสด้วยสารที่เข้ากันไม่ได้ |
| ๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | ตัวออกซิไดซ์ เช่น ชั้น คลอรีน |
| ๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | ไม่มีข้อมูลการป้องกันที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์ |

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

| | |
|--|---|
| การสูดดม | ฝุ่นอาจระคายเคืองระบบหายใจ โรคปอดเรื้อรัง (โรคฝุ่นจับปอด) และ/หรือ มะเร็งปอดอาจเป็นผลมาจากการหายใจเจ้าฝุ่นของสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นเวลานาน/ช้าๆ |
| การสัมผัสผิวหนัง | ฝุ่นหรือผงอาจทำความระคายเคืองแก่ผิวหนัง อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง |
| การสัมผัสดวงตา | ฝุ่นละอองอาจทำให้ดวงตาไว้สีกระคายเคือง |
| การกิน | คาดว่ามีอันตรายต่ำเมื่อกิน |
| ๑๑.๒ อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา | ฝุ่นละอองอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ผิวหนัง และดวงตา อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง ผิวหนังอักเสบ ผื่นคัน |
| ๑๑.๓ ผลกระทบเนื้ยับพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลกระทบระยะสั้นและระยะยาว (short-and long-term exposure) | การรับสัมผัสสารหรือส่วนผสมในการทำงานอาจทำให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ได้ |
| ๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข | |
| ค่าประมาณการความเป็นพิษเนื้ยับพลัน | ไม่คาดว่าจะเป็นพิษเนื้ยับพลัน |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองช้ำครัว |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองช้ำครรช |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ | |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ | ไม่ใช่สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง | อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง |
| การก่อให้เกิดการกลایพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม |
| การก่อมะเร็ง | อาจก่อให้เกิดมะเร็ง |

สารก่อมะเร็งตามเกณฑ์ของ ACGIH

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| คาวอตซ์ (CAS 14808-60-7) | A2 สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์. |
| นิกเกิลชัลไฟด์ (CAS 16812-54-7) | A1 ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์. |

เอกสารเฉพาะทางของ IARC ว่าด้วยการประเมินความเสี่ยงต่อการก่อมะเร็งในมนุษย์

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| คาวอตซ์ (CAS 14808-60-7) | 1 สารก่อมะเร็งในมนุษย์. |
| นิกเกิลชัลไฟด์ (CAS 16812-54-7) | 1 สารก่อมะเร็งในมนุษย์. |

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต

ความเป็นพิษต่อวัยรำมเป้าหมาย
อย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส
ครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่อวัยรำมเป้าหมาย
อย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส
ซ้ำ

ความเป็นอันตรายจากการสำคัญ

ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ทำอันตรายต่อวัยรำม เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

ไม่ใช่ความเป็นอันตรายจากการสำคัญ

๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน
(persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

ไม่มีข้อมูลใด ๆ ให้ใช้เกี่ยวกับความสามารถในการย่อยสลายของส่วนผสมใด ๆ ในสารผสม

๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)

ไม่มีข้อมูล

๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน
(mobility in soil)

ไม่มีข้อมูล

๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ
(other adverse effects)

ไม่พบผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การทำลายชั้นโอดีโซน, ความเป็นไปได้ในการสร้างชั้นโอดีโซนจากปฏิกิริยาเคมีแสง, การบดกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ, ความเป็นไปได้ในการก่อภาวะโลกร้อน) จากส่วนประกอบนี้.

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

คำแนะนำในการกำจัด

เก็บและนำมายังห้องทึ้งในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทในสถานที่ทึ้งที่ได้รับอนุญาต
อย่างรายบานสารนี้ลงในห้องน้ำ/ห้องน้ำ อย่าทำให้弄溼 ทางน้ำ
หรือทางระบายน้ำเพื่อป้องกันด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่ใช้แล้ว
กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในห้องถัง/ภาชนะ/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด
จัดการตามกฎระเบียบที่สามารถนำไปปรับใช้ได้ทั้งหมด

กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดในห้องถัง

กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับห้องถัง ถ่ายสิ่งที่อยู่ในภาชนะบรรจุออกให้หมด
มีจะน้ำในสัดสูบภายในห้องน้ำ/ห้องน้ำ อย่าทำให้弄溼 ทางน้ำ
ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปทิ้งด้วยวิธีการที่ปลอดภัย (กรุณาดูใน : คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดทั้งหมด)
เนื่องจากภาชนะบรรจุเป็นอาจมีคราบสารติดค้างอยู่
ให้ปฏิบัติตามคำเตือนบนฉลากเม้นหลังจากที่ภาชนะว่างเปล่า
ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด

๑๔ ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

ADR

ไม่อุ่นภัยได้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IATA

ไม่อุ่นภัยได้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IMDG

ไม่อุ่นภัยได้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

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

ไม่เกี่ยวข้อง

๑๕ ข้อมูลด้านกฎหมาย (Regulatory information)

กฎระเบียบของรัฐบาลกลาง

สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๐ ตอน ๑๘๙ ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ (2013))

ไม่อุ่นภัยในรายการ

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารตั้งต้น (ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง : กำหนดยหหภัยที่ต้องขออนุญาตนำเข้า พ.ศ. ๒๕๕๑ (2008))
ฉบับปรับปรุงแก้ไข

ไม่อุ่นภัยได้การควบคุม

ประเทศไทย วัตถุอันตรายที่ต้องรายงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง : ด่างต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งปัจมานาคติอันตรายภายใต้กรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๔๗ (2004))

ไม่อุ่นภัยได้การควบคุม

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

| | |
|----------------------------|---|
| วันที่ออกให้ | 2019/03/12 |
| วันปรับปรุงแก้ไข | 2022/11/22 |
| หมายเลขเวอร์ชัน | 02 |
| ข้อความปฎิเสธความรับผิดชอบ | Evident Scientific ไม่สามารถคาดการณ์เกี่ยวกับเงื่อนไขทั้งหมดสำหรับการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ของบริษัท รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตรายอื่นที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบในการใช้งาน จัดเก็บ และกำจัดผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย และต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย ความเสียหาย การบาดเจ็บ หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานไม่ถูกต้อง ข้อมูลในเอกสารนี้นี้ยืนยันโดยอาศัยภูมิความรู้ และประสบการณ์ที่ดีที่สุดเท่าที่มีอยู่ในเวลาที่ |