

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย Hydrophilic Polymer Elastomer Ball

ส่วนที่ 1: การป่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า: Hydrophilic Polymer Elastomer Ball
ชื่ออื่น / คำพ้องความหมาย: H-1000-0175-01-A

การใช้ที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือ สารผสม: การใช้งานวิชาชีพในอุตสาหกรรมสำหรับ Renishaw REVO Ultrasonic Probe 1 (RUP1)
จำกัดเฉพาะผู้ใช้มืออาชีพ
การใช้งานที่ไม่แนะนำให้ใช้: ไม่มีข้อมูล

รายละเอียดของผู้จำหน่าย

บริษัทและที่อยู่: **Renishaw plc**
New Mills
Wotton-under-Edge,
GL12 8JR, Gloucestershire,
United Kingdom
+44 (0) 1453 524524
www.renishaw.com
อีเมล: msds@renishaw.com
วันที่ SDS: 5/9/2025
เวอร์ชัน SDS: 1.0

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

ในกรณีฉุกเฉิน โทร 191 (บริการตลอด 24 ชั่วโมง)
ดูมาตรา 4: มาตรการปฐมพยาบาล
ข้อมูลติดต่อฉุกเฉินจากผู้จำหน่าย: +44 (0) 1453 524524 (เวลาทำการของสำนักงานในสหราชอาณาจักร: วันจันทร์ถึงวันพฤหัสบดี
เวลา 08:00 ถึง 17:00 UTC, วันศุกร์ เวลา 08:00 ถึง 13:00)

ส่วนที่ 2: การป่งชี้ความเป็นอันตราย

จำแนกตามระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

การจำแนกของสารหรือสารผสม

Acute Tox. 4; H302, เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
STOT SE 3; H336, อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีมึนงง
STOT RE 2; H373, อาจทำอันตรายต่อ อวัยวะ เมื่อรับ สัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ: ระวัง
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน (H302)
อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีมึนงง (H336)
อาจทำอันตรายต่อ อวัยวะ เมื่อรับ สัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (H373)
ข้อความแสดงข้อควรระวัง: โดยทั่วไป ไม่เกี่ยวข้อง
การป้องกัน หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ฝุ่น (P260)
ล้างหลังจากการใช้สาร... (P264)
การตอบโต้ โทรเรียก ศูนย์พิษ/แพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย (P312)
การจัดเก็บ เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศดี เก็บภาชนะให้ปิดสนิท (P403+P233)

ตามเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

การกักจัด เก็บปิดล็อกไว้ (P405)
กักจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อกำหนดท้องถิ่น (P501)
สารอันตราย: อีเธนไดโอล; เอทิลีนไกลคอล
การติดฉลากเพิ่มเติม:

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง. ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสารผสม

สารผสม

ผลิตภัณฑ์/สาร	รหัส	% w / w	การจัดประเภท	บันทึก
อีเธนไดโอล; เอทิลีนไกลคอล	หมายเลข CAS: 107-21-1 หมายเลข EC: 203-473-3	60-80%	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	
กรด 2-โพรเพนโนอิก, โปโมพอลิเมอร์, เกลือโซเดียม	หมายเลข CAS: 9003-04-7 หมายเลข EC: 618-349-8	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	

โปรดดูข้อความเต็มของรหัส H (H-statements) ในส่วนที่ 16 และขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีในสถานที่ทำงานได้ระบุไว้ในส่วนที่ 8

ข้อมูลอื่น ๆ

-

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป: กรณีเกิดอุบัติเหตุ: ติดต่อแพทย์หรือแผนกฉุกเฉิน - นำฉลากหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไปด้วย
ติดต่อแพทย์หรือแผนกฉุกเฉิน - นำฉลากหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไปด้วย ติดต่อแพทย์หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับสภาพของผู้บาดเจ็บหรือหากอาการยังคงอยู่ ห้ามให้น้ำหรือเครื่องดื่มอื่นๆ แก่ผู้หมดสติ

การสูดดม: เมื่อหายใจลำบากหรือระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ: นำบุคคลนั้นไปสูที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และอยู่กับเขา/เธอ

สัมผัสทางผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ล้างผิวหนังที่สัมผัสให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ สามารถใช้น้ำยาทำความสะอาดผิวหนังได้ ห้ามใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
หากเกิดการระคายเคืองผิวหนัง: ขอคำแนะนำ/รับการรักษาทางการแพทย์

การสัมผัสตา: ถ้าอยู่ในดวงตา: ล้างตาด้วยน้ำหรือน้ำเกลือ (20-30 °C) อย่างน้อย 5 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์และล้างต่อไประหว่างการส่งตัว

กลืนกิน: หากกลืนเข้าไป: โทรหา ศูนย์พิษ/แพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
บ้วนปาก

แผลไหม้: ไม่เกี่ยวข้อง

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและแบบล่าช้า

ผลกระทบทางระบบประสาท: ผลิตภัณฑ์นี้มีตัวทำละลายอินทรีย์ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ต่อระบบประสาท อาการของต่อระบบประสาท คือ เบื่ออาหาร, ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะ, หูอื้อ, รู้สึกเสียวซ่าที่ผิวหนัง, ไรต์ต่อความเย็น, เป็นตะคริว, มีปัญหาในการมีสมาธิ, เหนื่อยล้า เป็นต้น การสัมผัสกับตัวทำละลายอื่นๆ อาจส่งผลให้ชั้นไขมันตามธรรมชาติของผิวหนังสลายตัว และอาจส่งผลให้สภาพในการดูดซึมสารอันตรายอื่นๆ เพิ่มขึ้นในบริเวณที่สัมผัส

ข้อบ่งชี้ทางการแพทย์และการรักษาพิเศษที่จำเป็น

โทรเรียก ศูนย์พิษ/แพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย

ข้อมูลสำหรับแพทย์

นำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้หรือฉลากจากผลิตภัณฑ์นี้มาด้วย

ส่วนที่ 5: มาตรการพองเผลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

ตามเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: โฟมทนแอลกอฮอล์, คาร์บอนไดออกไซด์, ผงดับเพลิง, ละอองน้ำ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: ไม่ควรใช้วอเตอร์เจ็ทเพราะอาจทำให้ไฟลุกลาม

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีเช่น ความเป็นอันตราย ที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์เป็นต้น

ไฟจะส่งผลให้เกิดควันหนาแน่น การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคุณ ภาชนะปิดซึ่งสัมผัสกับไฟควรทำให้เย็นด้วยน้ำ อย่าให้น้ำดับเพลิงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียง
หากผลิตภัณฑ์สัมผัสกับอุณหภูมิสูง เช่น ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ จะเกิดสารประกอบที่สลายตัวเป็นอันตราย สิ่งเหล่านี้คือ:
คาร์บอนออกไซด์ (CO / CO₂)

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยหายใจแบบเปิดเสริมในตัวและชุดป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัส หากสัมผัสโดยตรง ให้ติดต่อบริการข้อมูลพิษแห่งชาติ (National Poisons Information Service) (โทร 1367, บริการ 24 ชั่วโมง) เพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับสารที่หกรั่วไหล
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในพื้นที่จำกัด
บริเวณที่ปนเปื้อนอาจลื่น

ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยลงสู่ทะเลสาบ, ลำธาร, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น
กันบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตออกจากบริเวณที่เกิดการรั่วไหล

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

จำกัดการหกรั่วไหล และเก็บรวบรวมโดยใช้วัสดุดูดซับแบบเม็ดหรือวัสดุที่คล้ายกัน และกำจัดตามข้อกำหนดเกี่ยวกับของเสียอันตราย
จำกัดการหกรั่วไหล, เก็บกวาด, และตกลงในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อกำจัด เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด
เมื่อใดก็ตามที่เป็นไปได้ ควรทำความสะอาดด้วยสารทำความสะอาดทั่วไป หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย

การอ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ

ดูส่วนที่ 13 "ข้อควรพิจารณาในการกำจัด" เกี่ยวกับการจัดการของเสีย
ดูส่วนที่ 8 "การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล" สำหรับมาตรการป้องกัน

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับผลิตภัณฑ์
หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระหว่างตั้งครรภ์/ขณะดูแลบุตร
ไม่อนุญาตให้สูบบุหรี่, ดื่ม และบริโภคอาหารในพื้นที่ทำงาน
ดูส่วนที่ 8 "การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล" สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันส่วนบุคคล

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีเงื่อนไขพิเศษที่จำเป็น
วัสดุจัดเก็บที่แนะนำ: เก็บในภาชนะที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะเดิมเสมอ
อุณหภูมิในการจัดเก็บ: ไม่มีข้อกำหนดเฉพาะ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: กรดแก่, เบสแก่, สารออกซิไดซ์แรง, และสารรีดิวซ์แรง

การใช้งานปลายทางเฉพาะเจาะจง

ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้เฉพาะสำหรับการใช้งานที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1.2 เท่านั้น

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม

อีเอนediol; เอทีลินไกลคอล
ขีดจำกัดการสัมผัสระยะยาว (8 ชั่วโมง) (พีพีเอ็ม): -
ค่าพีดาน (มก./ม.): 100

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

การควบคุมการสัมผัส

การปฏิบัติตามค่าขีดจำกัดการสัมผัสในที่ทำงานที่กำหนดควรได้รับการควบคุมอย่างสม่ำเสมอ
คำแนะนำทั่วไป: ไม่อนุญาตให้สูบบุหรี่, ดื่ม และบริโภคอาหารในพื้นที่ทำงาน

ตามเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

ลักษณะและโอกาสการรับสัมผัส:	ไม่มีสถานการณ์การสัมผัสที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้
ขีดจำกัดการสัมผัส:	ผู้ใช้ระดับมืออาชีพต้องปฏิบัติตามคำจำกัดการสัมผัสสารเคมีจากการทำงานสูงสุดที่กฎหมายกำหนด โปรดดูคำจำกัดการสัมผัสสารเคมีในการทำงานที่แสดงไว้ด้านบน
มาตรการทางเทคนิคที่เหมาะสม:	ใช้ข้อควรระวังมาตรฐานระหว่างการใช้ผลิตภัณฑ์ หลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซหรือฝุ่นละออง ความเข้มข้นของก๊าซและฝุ่นในอากาศต้องควบคุมให้อยู่ที่ระดับต่ำสุดและต่ำกว่าค่าขีดจำกัดปัจจุบัน (ดูด้านบน) แนะนำให้ติดตั้งระบบระบายอากาศเฉพาะจุด หากการไหลของอากาศในห้องทำงานตามปกติไม่เพียงพอ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำเครื่องหมายล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวไว้อย่างชัดเจน
มาตรการด้านสุขอนามัย:	ระหว่างการใช้ผลิตภัณฑ์และเมื่อสิ้นสุดวันทำการ ต้องล้างบริเวณทั้งหมดที่สัมผัสกับร่างกายให้สะอาด ให้ความสนใจเป็นพิเศษกับมือ, แขนท่อนล่าง และใบหน้า
มาตรการหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสิ่งแวดล้อม:	เก็บวัสดุสำหรับการกันไว้ใกล้กับสถานที่ทำงาน ถ้าเป็นไปได้ เก็บสารหกหรือไหลระหว่างทำงาน

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

โดยทั่วไป: ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องหมาย CE เท่านั้น

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ:

ประเภท	ระดับ	สี	มาตรฐาน
ไม่มีอะไรพิเศษเมื่อใช้ตามที่ตั้งใจไว้			

การป้องกันผิวหนัง:

ที่แนะนำ	ประเภท/ หมายเหตุ	มาตรฐาน
ไม่มีอะไรพิเศษเมื่อใช้ตามที่ - ตั้งใจไว้		

การป้องกันมือ:

วัสดุ	ความหนา ของถุงมือ (mm)	เวลาการทะลุผ่าน (min)	มาตรฐาน
ไนทริล	0.4	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388



การป้องกันตา/ใบหน้า:

ประเภท	มาตรฐาน
ใส่แว่นตานิรภัยที่มีแผ่นป้องกันด้านข้างตามมาตรฐาน EN166.	EN 166



ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป เช่น สถานะทางกายภาพ และสีเป็นต้น

สถานะทางกายภาพ:	ของแข็ง
สี:	สีแดง
กลิ่น:	ไม่มี
เกณฑ์กลิ่น (พีพีเอ็ม):	ไม่มีข้อมูล
ค่า pH:	ไม่สามารถใช้ได้ - ผลิตภัณฑ์เป็นของแข็ง
ความหนาแน่น (g/cm³):	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดจลน์:	ไม่สามารถใช้ได้ - ผลิตภัณฑ์เป็นของแข็ง

การเปลี่ยนแปลงเฟส

จุดหลอมเหลว (°C):	70
จุดอ่อนตัว/ช่วง (°C):	ไม่ใช้กับของแข็ง
จุดเดือด (°C):	ไม่สามารถใช้ได้ - ผลิตภัณฑ์เป็นของแข็ง
ความดันไอ:	ไม่สามารถใช้ได้ - ผลิตภัณฑ์เป็นของแข็ง
ความหนาแน่นไอ:	ไม่สามารถใช้ได้ - ผลิตภัณฑ์เป็นของแข็ง

ตามเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

อุณหภูมิของการสลายตัว (°C): ไม่สามารถใช้ได้ - ผลิตภัณฑ์เป็นของแข็ง

อัตราการระเหย (n-butylacetate = 100): ไม่สามารถใช้ได้ - ผลิตภัณฑ์เป็นของแข็ง

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

จุดวาบไฟ (°C): ไม่สามารถใช้ได้ - ผลิตภัณฑ์เป็นของแข็ง

ความไวไฟ: วัสดุไม่ติดไฟ

อุณหภูมิที่ติดไฟเอง (°C): ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดการระเบิด (% v/v): ไม่ใช้กับของแข็ง

ความสามารถในการละลายได้

การละลายในน้ำ: ไม่ละลาย

สัมประสิทธิ์การแยก : n-octanol/water (LogKow): ไม่มีข้อมูล

การละลายในไขมัน (กรัม/ลิตร): ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลอื่น ๆ

อัตราการระเหย (n-บิวทิลอะซิเตต = 100): ไม่สามารถใช้ได้ - ผลิตภัณฑ์เป็นของแข็ง

พารามิเตอร์ทางกายภาพและเคมีอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

คุณสมบัติออกซิไดซ์: ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล

ความเสถียรของสารเคมี

ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรภายใต้เงื่อนไขที่ระบุในส่วนที่ 7 "การจัดการและการเก็บรักษา"

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่, เบสแก่, สารออกซิไดซ์แรง, และสารรีดิวซ์แรง

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจับเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ผลิตภัณฑ์/สาร	อีเอดิโกล; เอทิลีนไกลคอล
สปีชีส์:	หนู
เส้นทางการสัมผัส:	ทางปาก
ทดสอบ:	LD50
ผล:	7712 mg/kg

ผลิตภัณฑ์/สาร	อีเอดิโกล; เอทิลีนไกลคอล
สปีชีส์:	หนู
เส้นทางการสัมผัส:	ผิวหนัง
ทดสอบ:	LD50
ผล:	>3500 mg/kg

ตามเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

ผลิตภัณฑ์/สาร	อีเอดิโกล; เอทิลีนไกลคอล
สปีชีส์:	หนู
เส้นทางการสัมผัส:	ทางการหายใจ
ทดสอบ:	LC50
ผล:	>2.5 mg/L

ผลิตภัณฑ์/สาร	กรด 2-โพรเพนโนอิก, โปโมพอลิเมอร์, เกลือโซเดียม
สปีชีส์:	หนู
เส้นทางการสัมผัส:	ทางปาก
ทดสอบ:	LD50
ผล:	>5000 mg/kg

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การก่อมะเร็ง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว

ผลิตภัณฑ์/สาร	อีเอดิโกล; เอทิลีนไกลคอล
อวัยวะเป้าหมาย:	ระบบประสาทส่วนกลาง

อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ

ผลิตภัณฑ์/สาร	อีเอดิโกล; เอทิลีนไกลคอล
อวัยวะเป้าหมาย:	ไต

อาจทำอันตรายต่อ อวัยวะ เมื่อรับ สัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

อันตรายจากการสั้ก

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ผลกระทบระยะยาว

ผลกระทบทางระบบประสาท: ผลิตภัณฑ์นี้มีตัวทำลายอินทรีย์ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ต่อระบบประสาท อาการของต่อระบบประสาท คือ เบื่ออาหาร, ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะ, หูอื้อ, รู้สึกเสียวซ่าที่ผิวหนัง, วิตถวความเย็น, เป็นตะคริว, มีปัญหาในการมีสมาธิ, เหนื่อยล้า เป็นต้น การสัมผัสกับตัวทำลายซ้ำๆ อาจส่งผลให้ชั้นไขมันตามธรรมชาติของผิวหนังสลายตัว และอาจส่งผลให้ศักยภาพในการดูดซึมสารอันตรายอื่นๆ เพิ่มขึ้นในบริเวณที่สัมผัส

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์/สาร	อีเอดิโกล; เอทิลีนไกลคอล
สปีชีส์:	ปลา, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
ระยะเวลา:	96 ชั่วโมง
ทดสอบ:	LC50
ผล:	41000 mg/L

ผลิตภัณฑ์/สาร	อีเอดิโกล; เอทิลีนไกลคอล
สปีชีส์:	ไรน้ำ, <i>Daphnia magna</i>
ระยะเวลา:	48 ชั่วโมง

ตามเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

ทดสอบ: EC50
ผล: 46300 mg/L

ผลิตภัณฑ์/สาร: อีเอนไดโวล; เอทิลีนไกลคอล
สปีชีส์: สาหร่าย, *Pseudokirchneriella subcapitata*
ระยะเวลา: 96 ชั่วโมง
ทดสอบ: EC50
ผล: 6500 mg/L

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การคงอยู่และการสลายตัว

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์/สาร: อีเอนไดโวล; เอทิลีนไกลคอล
LogKow: -1.93
บทสรุป: -

การเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลการประเมิน PBT และ vPvB

สารผสม/ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารเคมีใด ๆ ที่ทราบกันดีว่าเป็นไปตามเกณฑ์สำหรับการจำแนกประเภท PBT และ vPvB

ผลข้างเคียงไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

กำจัดเนื้อหา/ภาชนะไปยังโรงงานกำจัดขยะที่ได้รับอนุมัติ

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

บรรจุภัณฑ์ที่มีสารตกค้างของผลิตภัณฑ์จะต้องถูกกำจัดในลักษณะเดียวกับผลิตภัณฑ์

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

	14.1 UN / ID	14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ UN	14.3 ประเภทความเป็นอันตราย	14.4 PG*	14.5 ENV**	ข้อมูลอื่นๆ:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* กลุ่มบรรจุ

** อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่ใช้สินค้าอันตรายตามข้อกำหนดของ ADR, IATA และ IMDG

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่เกี่ยวข้อง

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

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

ข้อจำกัดในการใช้งาน: จำกัดเฉพาะผู้มีอาชีพ
ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีจะต้องไม่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้
สตรีมีครรภ์และสตรีที่ให้นมบุตรต้องไม่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้ ต้องพิจารณาความเสี่ยงและข้อควรระวังทางเทคนิคที่เป็นไปได้หรือการออกแบบสถานที่ทำงานที่จำเป็นเพื่อการจัดการสัมผัส

ตามเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

ความต้องการสำหรับการฝึก	ไม่มีข้อกำหนดเฉพาะ
อบรมที่เฉพาะเจาะจง:	
ข้อมูลเพิ่มเติม:	ไม่เกี่ยวข้อง
แหล่งข้อมูล:	พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (1998) การจัดตั้งปฏิภาณวิสัยทัศน์ที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (2005) ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. B.E. 2555 (2012)

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี
ไม่ใช่

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการ ปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความฉบับเต็มของวลี H-statements ตามที่กล่าวไว้ในส่วนที่ 3

H302, เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H319, ระคายเคืองต่อ ดวงตา อย่างรุนแรง
H336, อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมื่อย
H373, อาจทำอันตรายต่อ อยุ่ระยะ เมื่อรับ สัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

ข้อความทั้งหมดของการใช้งานที่ระบุตามที่กล่าวไว้ในส่วนที่ 1

ไม่มีข้อมูล

ตัวย่อและคำย่อ

ADN = ข้อตกลงร่วมของกลุ่มประชาคมยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางน้ำภายในประเทศ
ADR = ข้อตกลงร่วมของกลุ่มประชาคมยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน
ATE = การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน
BCF = ปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
CAS = บริการรหัสตัวย่อทางเคมี
CE = Conformité Européenne (มาตรฐานความสอดคล้องในทวีปยุโรป)
CLP = ข้อกำหนดการจำแนกประเภท การติดฉลาก และบรรจุภัณฑ์ [ข้อกำหนด (EC) ฉบับที่ 1272/2008]
CSA = การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี
CSR = รายงานความปลอดภัยของสารเคมี
DMEL = ระดับได้รับแล้วเกิดผลกระทบน้อยที่สุด
DNEL = ระดับได้รับแล้วไม่เกิดผลกระทบ
EINECS = บัญชีรายชื่อของสารเคมีเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ในยุโรป
ES = ลักษณะและโอกาสการรับสัมผัส
ข้อความแสดง EUH = ข้อความแสดงความเป็นอันตรายเฉพาะเจาะจง CLP
EuPCS = ระบบการจัดหมวดหมู่ผลิตภัณฑ์ยุโรป
EWC = รายงานของเสียของยุโรป
GHS = ระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
GWP = ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน
IARC = องค์การวิจัยมะเร็งเรื้อรังนานาชาติ (IARC)
IATA = สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IBC = บรรจุภัณฑ์ชนิด IBC
IMDG = สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LogPow = ลอการิทึมของสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในระหว่างชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
MARPOL = อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 ตามที่แก้ไขโดยพิธีสารปี 1978 ("Marpol" = มลพิษทางทะเล)
OECD = องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
PBT = การประเมินการตกค้างยาวนาน, การสะสมได้ในสิ่งมีชีวิตและเป็นพิษ
PNEC = ความเข้มข้นสูงสุดของสารที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต
RID = มาตรการกำกับดูแลการขนส่งสินค้าอันตรายทางรางระหว่างประเทศ
RRN = เลขที่จดทะเบียนสารเคมี REACH
SCL = ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพาะเจาะจง
SVHC = สารเคมีอันตรายและมีความน่ากังวลสูง
STOT-RE = ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ
STOT-SE = ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว
TWA = ค่าเฉลี่ยระดับสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
UN = สหประชาชาติ
UVBC = สารเคมีที่มีองค์ประกอบที่ไม่แน่นอนหรือแปรผัน, ผลิตภัณฑ์ปฏิกิริยาที่ซับซ้อน หรือวัสดุชีวภาพ
VOC = สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย
vPvB = การตกค้างได้นานและการสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต

ตามเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

ข้อมูลเพิ่มเติม

การจำแนกประเภทของสารผสมในด้านอันตรายต่อสุขภาพเป็นไปตามวิธีการคำนวณที่กำหนดโดยข้อกำหนดระบบ การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้รับการตรวจสอบโดย

Safety Data Sheet Consulting, MAE

อื่นๆ

การเปลี่ยนแปลง (ตามสัดส่วนของการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญครั้งสุดท้าย (การเข้ารหัสแรกในเวอร์ชัน SDS ดูส่วนที่ 1)) จะถูกทำเครื่องหมายด้วยสามเหลี่ยม

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ใช้กับผลิตภัณฑ์เฉพาะนี้เท่านั้น (กล่าวถึงในส่วนที่ 1) และไม่จำเป็นต้องถูกต้องสำหรับใช้กับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์อื่น

แนะนำให้ส่งมอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ให้กับผู้ใช้ผลิตภัณฑ์จริง ข้อมูลในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ได้

ภาษาประเทศ: TH-th