

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

ลิขสิทธิ์2024, 3M Company.สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	10-8191-8	ฉบับที่:	1.01
วันที่ออกเอกสาร:	27/11/2024	วันที่แทนที่:	09/12/2021

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M™ Glass Polishing Compound (PN60150)

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

ที่อยู่ : 3M Center, St. Paul, MN 55144,USA

เลขผลิตภัณฑ์

41-2009-0270-2	60-0900-0596-2	DC-2729-9171-2	DN-9999-8130-6	GC-8007-5266-6
HB-0040-6477-8	HC-0006-0070-6	J3-0103-8055-1	JC-2200-7571-0	JC-2200-9561-9

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน**แนะนำให้ใช้**

Abrasive Product, การขัดเงาแก้ว สำหรับใช้ในอุตสาหกรรม/การทำงานเท่านั้น ไม่ใช่สำหรับการขายหรือการใช้สำหรับผู้บริโภค

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

ที่อยู่ : บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด, ชั้น 14 อาคารเดอะ ปาร์ค เลขที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย

หมายเลขโทร 66 2 666 3666

โทรศัพท์:

อีเมล: 3MThailand@mmm.com

เว็บไซต์ http:www.3M.com/TH

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

66 2 666 3666 (Office hours)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม**

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย ตามหลักเกณฑ์ของ UN GHS

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

ไม่เกี่ยวข้อง

สัญลักษณ์

ไม่เกี่ยวข้อง

รูปสัญลักษณ์

ไม่เกี่ยวข้อง

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Water	7732-18-5	70 - 80
Cerium Oxide (CeO ₂)	1306-38-3	15 - 30
Lanthanum Trioxide	1312-81-8	< 5
(Hydroxyethyl)Cellulose	9004-62-0	< 2
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	< 0.05

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล**4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น****สูดหายใจ:**

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

หากสัมผัสให้ล้างด้วยสบู่และน้ำ ถ้ายังมีอาการให้ไปพบแพทย์

การสัมผัสตา:

ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ ถ้ายังคงมีอาการให้ปรึกษาแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน ล้างปาก หากรู้สึกไม่สบาย ให้ไปพบแพทย์

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

No critical symptoms or effects. See Section 11.1, information on toxicological effects.

4.3. การป้องกันการดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน**5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม**

วัสดุไม่ไหม้ไฟ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับไฟโดยรอบ

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

ไม่ทราบเรื่อง

สถานะ

ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

No special protective actions for fire-fighters are anticipated.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกหรือไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี ตรวจสอบข้อควรระวังจากหัวข้ออื่น

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกหรือไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่ตกค้างด้วยสารซักล้างและน้ำ ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นที่เกิดจากการขัด ตัด หรือเครื่องมือขัด หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

7.2. สภาวะการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่เก็บในที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีวอนามัย

ไม่มีค่าขีดจำกัดทางอาชีวอนามัยของการรับสาร สำหรับส่วนประกอบใดๆที่อยู่ในหัวข้อที่ 3 ของ SDS

8.2. การควบคุมการสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม

ให้การระบายอากาศในพื้นที่การขัด การบด การทำงานของเครื่องมือกล อย่างเหมาะสม ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ แว่นตานิรภัยแบบมีป้องกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง/มือ

ไม่ต้องสวมใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปเพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ: อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	Dispersion
สี	ขาว
กลิ่น	กลิ่นตัวทำละลายเล็กน้อย
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	6 - 9
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	100 °C
จุดวาบไฟ	ไม่มีจุดวาบไฟ
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Flammability	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่เกี่ยวข้อง
ความดันไอ	2,306.5 Pa [@ 20 °C]
Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	1.17 - 1.3 g/cm3
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.17 - 1.3
การละลายในน้ำ	ปานกลาง
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Kinematic Viscosity	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Volatile Organic Compounds	0.0013 % [รายละเอียด:คำนวณ]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	78 % [รายละเอียด:Calculated including water]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	0.036 g/l [รายละเอียด:คำนวณ]
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

Particle Characteristics	ไม่เกี่ยวข้อง
--------------------------	---------------

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

วัสดุจัดเป็นสารที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเมื่อใช้งานปกติ

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่ทราบเรื่อง

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่ทราบเรื่อง

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร
ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สูดหายใจ:

ฝุ่นที่เกิดจากการบด ชัด หรือเข้าเครื่องจักร อาจเป็นสาเหตุทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ สัญญาณ/อาการ อาจเกิดอาการไอ จาม น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแสบและเจ็บจมูกและคอ

สัมผัสทางผิวหนัง:

การสัมผัสผิวหนังระหว่างการใช้งาน คาดว่าไม่เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ

การสัมผัสตา:

ฝุ่นที่เกิดจากการบด ชัด หรือเข้าเครื่องจักร อาจเป็นสาเหตุทำให้ตาระคายเคือง สัญญาณ/อาการ อาจเกิดอาการตาแดง บวม ปวด น้ำตาไหล และภาพเบลอ หรือตาพร่ามัว

กลืนกิน:

ไม่มีข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพ

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg

Lanthanum Trioxide	ผิวหนัง	Professional judgement	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Lanthanum Trioxide	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 5.3 mg/l
Lanthanum Trioxide	กลืนกิน	หนู	LD50 > 10,000 mg/kg
(Hydroxyethyl)Cellulose	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
(Hydroxyethyl)Cellulose	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 0.588 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	กลืนกิน	หนู	LD50 193 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Lanthanum Trioxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
(Hydroxyethyl)Cellulose	มนุษย์และสัตว์	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	กระต่าย	กัดกร่อน

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Lanthanum Trioxide	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
(Hydroxyethyl)Cellulose	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	กระต่าย	กัดกร่อน

Sensitization:

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Lanthanum Trioxide	Guinea pig	ไม่จำแนก
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	Guinea pig	ไม่จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	ผิวหนัง	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	กลืนกิน	หนู	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 150 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 50 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	กลืนกิน	Not classified for development	กระต่าย	NOAEL 10 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน	NOAEL ไม่มีข้อมูล	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	ผิวหนัง	หัวใจ ผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ gastrointestinal tract hematopoietic system ตับ immune system ระบบประสาท ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 5 mg/kg/day	21 วัน
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	กลืนกิน	gastrointestinal tract immune system ไตและกระเพาะปัสสาวะ หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ ระบบประสาท ตา ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 160 mg/kg/day	2 ปี

อันตรายจากการสัมผัส

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนี้

ไม่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่เป็นพิษแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำตามหลักเกณฑ์ GHS

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Cerium Oxide (CeO ₂)	1306-38-3	สาหร่ายสีเขียว	Endpoint not reached	72 ชั่วโมง	EL50	>100 mg/l
Cerium Oxide (CeO ₂)	1306-38-3	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	>1,003.8 mg/l
Cerium Oxide (CeO ₂)	1306-38-3	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LL50	>100 mg/l
Cerium Oxide (CeO ₂)	1306-38-3	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LL50	>100 mg/l
Cerium Oxide (CeO ₂)	1306-38-3	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEL	100 mg/l
Lanthanum Trioxide	1312-81-8	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Lanthanum Trioxide	1312-81-8	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
Lanthanum Trioxide	1312-81-8	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	100 mg/l
(Hydroxyethyl)Cellulose	9004-62-0	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Bluegill	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	11 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Diatom	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.178 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	ErC50	0.02 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Mysid Shrimp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	4.3 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Sheepshead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	57.6 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	1.4 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Diatom	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.052 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	NOEL	0.012 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Rainbow Trout	การทดลอง	49 วัน	NOEC	1.94 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.27 mg/l

NITRO-1,3-PROPANEDIOL						
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Activated sludge	การทดลอง	150 นาที	EC50	43 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Bobwhite quail	การทดลอง	5 ชั่วโมง	LD50	4,488 mg/kg (Dry Weight)
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Redworm	การทดลอง	14 วัน	LC50	>500 mg/kg (Dry Weight)
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Redworm	การทดลอง	56 วัน	NOEC	62.5 mg/kg (Dry Weight)
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	Soil microbes	การทดลอง	28 วัน	EC50	78.1 mg/kg (Dry Weight)

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Cerium Oxide (CeO ₂)	1306-38-3	Data not available/insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Lanthanum Trioxide	1312-81-8	Data not available/insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
(Hydroxyethyl)Cellulose	9004-62-0	Data not available/insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	20 %CO ₂ evolution/THCO ₂ evolution (does not pass 10-day window)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad.	45 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	50 %removal of DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	การทดลอง Biodegradation	1 ชั่วโมง	Percent degraded	99 %degraded	OECD 314 Simu Biodeg WW
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life(in water)	24 hours (t 1/2)	
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 7)	2.4 hours (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Cerium Oxide (CeO ₂)	1306-38-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Lanthanum Trioxide	1312-81-8	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
(Hydroxyethyl)Cellulose	9004-62-0	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
2-BROMO-2-	52-51-7	การทดลอง		Log of	0.15	OECD 107 log Kow shke

NITRO-1,3-PROPANEDIOL		Bioconcentration		Octanol/H ₂ O part. coeff		fisk mtd
-----------------------	--	------------------	--	--------------------------------------	--	----------

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**13.1. วิธีการกำจัด**

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

Prior to disposal, consult all applicable authorities and regulations to insure proper classification.

กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด

เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย

การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย

อาจทำการกำจัดภาชนะเปล่าที่ปราศจากผลิตภัณฑ์เหมือนกับการกำจัดของเสียไม่อันตราย

ให้ปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านกฎข้อบังคับและผู้ให้บริการเพื่อขอทางเลือกปฏิบัติและความต้องการ

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ไม่เป็นอันตรายต่อการขนส่ง

การจำแนกประเภทการขนส่งมีไว้เพื่อการบริการลูกค้า

สำหรับการจัดส่งคุณยังคงรับผิดชอบในการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับทั้งหมดรวมถึงการจำแนกประเภทการขนส่งและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การจำแนกประเภทการขนส่งของ 3M ขึ้นอยู่กับสูตรส่วนประกอบ, ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ นโยบายของ 3M และความเข้าใจของ 3M ต่อกฎระเบียบในปัจจุบันที่เกี่ยวข้อง 3M ไม่รับประกันความถูกต้องของข้อมูลการจำแนกประเภทนี้ ข้อมูลนี้ใช้กับการจำแนกประเภทการขนส่งเท่านั้นไม่ใช่ข้อกำหนดเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ การติดฉลากหรือการทำเครื่องหมาย ข้อมูลข้างต้นมีไว้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น

หากคุณกำลังจัดส่งทางอากาศหรือทางทะเลคุณควรตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ**15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายเฉพาะเรื่องความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมสำหรับสารและสารผสม****Global inventory status**

บริษัท สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของออสเตรเลีย ในเรื่อง "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศญี่ปุ่น ในเรื่อง "Japan Chemical Substance Control Law" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนด new substance notification requirements of CEPA The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA. All required components of this product are listed on the active portion of the TSCA Inventory.

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยของบริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย มีอยู่ที่ <http://www.3M.com/TH>