



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์2021, 3M Company.สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร: 08-6267-2 ฉบับที่: 1.00
วันที่ออกเอกสาร: 26/08/2021 วันที่แทนที่: ฉบับแรก

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

การป่งชี้

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์ 3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810

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

เลขผลิตภัณฑ์				
62-3298-1430-5	62-3298-1431-3	62-3298-1435-4	62-3298-1436-2	62-3298-1437-0
62-3298-3530-0	62-3298-3830-4	62-3298-6830-1	FJ-810M-0050-9	FJ-810M-0400-6
FS-9100-2821-6	FS-9100-2822-4	FS-9100-2823-2	FS-9100-2824-0	FS-9100-2835-6
FS-9100-2836-4	FS-9100-2837-2	FS-9100-2920-6	FS-9100-3219-2	FS-9100-3439-6
FS-9100-4054-2	FS-9100-4055-9	FS-9100-4056-7	FS-9100-4057-5	H0-0019-6043-6
JS-3000-4563-5	JS-3000-5018-9	JS-3000-5027-0	UU-0101-3125-6	UU-0101-3345-0
UU-0101-3346-8	XH-0038-1643-2	XT-0062-9662-5		

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้
ภาว

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
ศัพท์:
อีเมล: 3MThailand@mmm.com
เว็บไซต์ http://www.3M.com/TH

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 66 2 666 3666 (Office hours)

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นชุดหรือมีส่วนประกอบหลายส่วน ประกอบด้วยหลายบรรจุภัณฑ์ของแต่ละองค์ประกอบ เอกสาร SDS ของแต่ละองค์ประกอบได้รวมกันไว้ด้วยกัน อย่าแยกชุดเอกสาร SDS ของแต่ละส่วนออกจากใบปะหน้านี้ เลขที่เอกสาร SDS ของส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้คือ :

08-6252-4, 08-6239-1

ข้อมูลการขนส่ง

This product is a kit or a multipart product which consists of multiple, independently packaged components. The transportation classifications of the individual components appear in Section 14 of the attached SDSs

หมายเลข UN: ไม่เกี่ยวข้อง

ชื่อที่ใช้ในการขนส่งของ UN: ไม่เกี่ยวข้อง

การจำแนกความอันตรายของการขนส่งทางรถ (IMO): ไม่เกี่ยวข้อง

การจำแนกความอันตรายของการขนส่งทางเรือ (IATA): ไม่เกี่ยวข้อง

Packing Group: ไม่เกี่ยวข้อง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม:

ไม่เกี่ยวข้อง

คำเตือนเฉพาะสำหรับผู้ใช้

ไม่เกี่ยวข้อง

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียงเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

ลิขสิทธิ์©2021, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร: 08-6239-1 ฉบับที่: 1.00
วันที่ออกเอกสาร: 26/08/2021 วันที่แทนที่: ฉบับแรก

เอกสารเพื่อความปลอดภยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part B

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

LA-DAH-3398-B	LA-D100-0072-5	LA-D100-0072-6	LA-D100-0072-7	LA-D100-0072-8
LA-D100-2254-3	LA-D100-2254-4	GBCDMS00068	GBCDMS00076	GBCDMS00094
11-0004-8220-5	62-3298-8530-5	62-3298-8730-1	62-3298-9530-4	JS-3000-4941-3

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้
กาว

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
ศัพท์:
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**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ทางปาก): ประเภทย่อย 5
การทำลายดวงตอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 1
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 2
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ
อันตราย

สัญลักษณ์

การกัดกร่อน เครื่องหมายตกใจสิ่งแวดล้อม

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H303 อาจเกิดอันตรายถ้ากลืนกิน
 H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
 H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
 H317 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง

H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

P280B สวมถุงมือและแว่นตา/หน้ากากป้องกัน
 P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบโต้:

P305 + P351 + P338 ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก
 ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
 P310 โทรแจ้ง ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ ทันที
 P333 + P313 ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

การกำจัด:

P501 กำจัดวัสดุ/บรรจุภัณฑ์ ตามข้อกำหนดที่มีของหน่วยงาน/เขตพื้นที่/ประเทศ/นานาชาติ

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	10 - 40
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	10 - 30
Hydroxyethyl Methacrylate	27813-02-1	10 - 30
Acrylate Oligomer	41637-38-1	5 - 20
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	9010-81-5	5 - 20
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	52628-03-2	< 4
4-Methoxyphenol	150-76-5	< 1
Phenothiazine	92-84-2	< 1

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ดูหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำคอกและไปพบแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

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

4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ภาชนะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

คาร์บอนมอนนอกไซด์
Carbon dioxide
Oxides of Nitrogen
ไอพิษ ก๊าซ อนุภาค

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

Wear full protective clothing, including helmet, self-contained, positive pressure or pressure demand breathing apparatus, bunker coat and pants, bands around arms, waist and legs, face mask, and protective covering for exposed areas of the head.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกรั่วไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกรั่วไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกรั่วไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนซ์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นวุ้นแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกรั่วไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่อากาศ ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก เก็บให้ห่างจากโลหะไวปฏิกิริยา (เช่น อลูมิเนียม สังกะสี เป็นต้น) เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ทำให้เกิดการระเบิดได้

7.2. สภาวะการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากสารเอมีน

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีพอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีพอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
4-Methoxyphenol	150-76-5	ACGIH	TWA:5 mg/m ³	
Phenothiazine	92-84-2	ACGIH	TWA:5 mg/m ³	ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

Thailand OELs : กระทรวงมหาดไทย เรื่องระเบียบความปลอดภัยกับการใช้สารเคมีในสถานที่ทำงาน พ.ศ. 2520

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. การควบคุมการสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม

ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ หน้ากากป้องกันชนิดเต็มหน้า หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะสมกับลักษณะของการถูกสัมผัส ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม Note: Nitrile gloves may be worn over polymer laminate gloves to improve dexterity. แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปเพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ: อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	Paste
สี	สีเขียว
กลิ่น	กลิ่นเมทาคริเลต
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	> 93 °C
จุดวาบไฟ	> 93.3 °C [วิธีทดสอบ Closed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	<=13.3 Pa
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	1.07 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.07 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	เล็กน้อย (น้อยกว่า 10%)
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนืด	20,000 mPa-s
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
VOC Less H2O & Exempt Solvents	3.1 g/l [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part A]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	0.3 % [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part A]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	319 g/l [วิธีทดสอบทดสอบตาม EPA method 24] [รายละเอียด:ตามลักษณะที่จัดส่ง]

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

อาจเกิดสารอันตรายจากการ polymerization

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ความร้อน

ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ

เกิดความร้อนขณะการแข็งตัว ไม่ควรทำปฏิกิริยาแข็งตัวมากกว่า 50 กรัม ในที่อับอากาศ

เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาคายความร้อนที่จะให้ความร้อนและควันปริมาณมาก

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Amines

Reducing agents

Reactive metals

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

สุดท้ายใจ:

การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ

สัมผัสทางผิวหนัง:

การระคายเคืองต่อผิวหนัง: สัญญาณ/อาการอาจเกิดผื่นแดง บวม คัน ผิวแห้งแตก ลอกเป็นขุยและเจ็บ ปฏิกริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียว): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน ไวต่อแสง : อาการ/ แสดงอาการ อาจมีอาการคล้ายผิวหนังไหม้เกรียมจากแดด ตุ่มพองแดง บวม และคัน เนื่องจากโดนแสงจากดวงอาทิตย์

การสัมผัสตา:

การกัดกร่อนดวงตา(ดวงตาใหม่) :สัญญาณ/อาการ อาจทำให้เกิดแก้วตาหรือกระจกตาขุ่นมัว มีรอยไหม้ ปวด น้ำตาไหล เกิดแผล ถ้าเป็นมากอาจสูญเสียการมองเห็น

กลืนกิน:

อาจเกิดอันตรายถ้ากลืนกิน ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการ/อาการแสดง ได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล; calculated ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Phenoxyethyl Methacrylate	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Phenoxyethyl Methacrylate	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
2-Hydroxyethyl Methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 5,564 mg/kg
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Hydroxyethyl Methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 11,200 mg/kg
Acrylate Oligomer	ผิวหนัง	Professional judgement	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Acrylate Oligomer	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
4-Methoxyphenol	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	หนู	LD50 1,630 mg/kg
Phenothiazine	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Phenothiazine	กลืนกิน	หนู	LD50 1,370 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Phenoxyethyl Methacrylate	สารประกอบที่หมี่	ระคายเคือง

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part B

	อนกัน	
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Hydroxyethyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	กระต่าย	กัดกร่อน
4-Methoxyphenol	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Phenothiazine	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Phenoxyethyl Methacrylate	สารประกอบที่เหมือนอนกัน	ระคายเคืองรุนแรง
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Hydroxyethyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	กัดกร่อน
4-Methoxyphenol	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง
Phenothiazine	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
2-Hydroxyethyl Methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
Hydroxyethyl Methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
Acrylate Oligomer	Guinea pig	ไม่จำแนก
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	ปาก	ความไวต่อการแพ้
4-Methoxyphenol	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้
Phenothiazine	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้

Photosensitization

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Phenothiazine	มนุษย์	ความไวต่อการแพ้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ
 สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Phenoxyethyl Methacrylate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
2-Hydroxyethyl Methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
2-Hydroxyethyl Methacrylate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Hydroxyethyl Methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Hydroxyethyl Methacrylate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part B

Acrylate Oligomer	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
4-Methoxyphenol	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
4-Methoxyphenol	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Phenothiazine	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Phenothiazine	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
4-Methoxyphenol	ผิวหนัง	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 วัน
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 วัน
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 200 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Phenothiazine	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 150 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการ
------	---------	--------------------	-------	-----------	------------	-------------

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part B

		าย		ธุ์	อบ	รับสัมผัส
Hydroxyethyl Methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
4-Methoxyphenol	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Hydroxyethyl Methacrylate	การหายใจ	เลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.5 mg/l	21 วัน
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	hematopoietic system หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ immune system ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	41 วัน
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	กลืนกิน	hematopoietic system ไตและกระเพาะปัสสาวะ หัวใจ ตับ immune system ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	90 วัน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	ตับ immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน
Phenothiazine	กลืนกิน	hematopoietic system	อาจก่อให้เกิดการทำลายอวัยวะถ้าได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือได้ซ้ำ ๆ	สุนัข	NOAEL 18 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Phenothiazine	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	สุนัข	NOAEL 67 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์

อันตรายจากการสำลัก

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

GHS Chronic 2: ผลกระทบความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	177 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Golden Orfe	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	10 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	4.1 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	1.21 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC10	0.42 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	Turbot	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	833 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	227 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	710 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	380 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	160 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	24.1 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9		การทดลอง	16 ชั่วโมง	EC0	>3,000 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9		การทดลอง	18 ชั่วโมง	LD50	<98 mg per kg of bodyweight
Hydroxyethyl Methacrylate	27813-02-1	Bacteria	การทดลอง		EC10	1,140 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	27813-02-1	Golden Orfe	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	493 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	27813-02-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>97.2 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	27813-02-1	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>143 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	27813-02-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	97.2 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	27813-02-1	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	45.2 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part B

Acrylate Oligomer	41637-38-1	Activated sludge	ประมาณ	3 ชั่วโมง	EC50	>1,000 mg/l
Acrylate Oligomer	41637-38-1	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Acrylate Oligomer	41637-38-1	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Acrylate Oligomer	41637-38-1	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	9010-81-5		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	52628-03-2	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>120 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	52628-03-2	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>112 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	52628-03-2	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	68 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	52628-03-2	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	30 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	Ciliated protozoa	การทดลอง	40 ชั่วโมง	IC50	171.4 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	54.7 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	28.5 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	2.2 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	2.96 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.68 mg/l
Phenothiazine	92-84-2	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	IC10	72 mg/l
Phenothiazine	92-84-2	Anaerobic sludge	การทดลอง	24 ชั่วโมง	EC50	>=10 mg/l
Phenothiazine	92-84-2	Ciliated protozoa	การทดลอง	48 ชั่วโมง	IC50	8 mg/l
Phenothiazine	92-84-2	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Phenothiazine	92-84-2	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.597 mg/l
Phenothiazine	92-84-2	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.154 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	22.3 %BOD/ThBOD	OECD 301D-การทดสอบแบบปิดขวด
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 10)	10.9 days (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	84 %BOD/COD	OECD 301D-การทดสอบแบบปิดขวด

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part B

Hydroxyethyl Methacrylate	27813-02-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	81 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Acrylate Oligomer	41637-38-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	24 %BOD/ThBOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	9010-81-5	Data not available- insufficient			N/A	
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	52628-03-2	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	93.1 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
4-Methoxyphenol	150-76-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	86 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Phenothiazine	92-84-2	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	0 %BOD/ThBOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด

12.2. ตัวยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	5.8	Est: Bioconcentration factor
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.42	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Hydroxyethyl Methacrylate	27813-02-1	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.97	Non-standard method
Acrylate Oligomer	41637-38-1	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	6.6	Est: Bioconcentration factor
Acrylate Oligomer	41637-38-1	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	≥4.66	OECD 117 log Kow HPLC method
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	9010-81-5	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Hydroxyethyl Methacrylate Phosphate	52628-03-2	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	1 - 2.72	OECD 117 log Kow HPLC method
4-Methoxyphenol	150-76-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	1.58	Non-standard method
Phenothiazine	92-84-2	การทดลอง BCF-Carp	56 วัน	Bioaccumulation Factor	660	

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดวัสดุที่ผ่านการบ่ม (หรือโพลีเมอไรซ์) สมบูรณ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด
เผาผลิตภัณฑ์ที่เหลือจากขบวนการบ่มในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย
การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย
ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ไซ)
จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ
ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ไม่เป็นอันตรายต่อการขนส่ง

การจำแนกประเภทการขนส่งมีไว้เพื่อการบริการลูกค้า

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

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายเฉพาะเรื่องความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมสำหรับสารและสารผสม

Global inventory status

บริษัท ส่วนประกอบของสารนี้เป็นไปตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติควบคุมเคมีของเกาหลี ข้อจำกัดบางอย่างอาจนำไปใช้
ติดต่อแผนกขายสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของออสเตรเลีย ในเรื่อง " Australia National Industrial
Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย
สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศญี่ปุ่น ในเรื่อง " Japan Chemical Substance Control Law" ข้อจำกัดได้ถูกใช้
ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม Measures on Environmental Management of New
Chemical Substances. ส่วนประกอบอยู่ในรายการยกเว้นใน China IECSC inventory. 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: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียงเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์
แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด)
ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น
ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

ลิขสิทธิ์©2021, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	08-6252-4	ฉบับที่:	1.00
วันที่ออกเอกสาร:	26/08/2021	วันที่แทนที่:	ฉบับแรก

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

LA-D100-0072-1	LA-DAH-3298-A	LA-D100-0072-2	LA-D100-0072-3	LA-D100-0072-4
LA-D100-2254-0 non-unique SKU	LA-D100-2254-1 62-3398-8530-3	GBCDMS00069 62-3398-8730-9	GBCDMS00077 62-3398-9530-2	GBCDMS00095 JS-3000-4940-5

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน**แนะนำให้ใช้**

กาว

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
 ศัพท์: 3MThailand@mmm.com
 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**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ทางปาก): ประเภทย่อย 5
 ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ผิวหนัง): ประเภทย่อย 5
 ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ทางการหายใจ): ประเภทย่อย 5
 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 1
 การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 2
 สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1
 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 2
 การก่อมะเร็ง: ประเภทย่อย 2
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ): ประเภทย่อย 1
 ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2
 ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

อันตราย

สัญลักษณ์

การกัดกร่อน เครื่องหมายตกใจ อันตรายต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H303	อาจเกิดอันตรายถ้ากลืนกิน
H313	อาจเกิดอันตรายถ้าสัมผัสผิวหนัง
H333	อาจเกิดอันตรายถ้าหายใจเข้าไป
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H361	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H351	มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H372	ทำอันตรายต่อวิยะจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือการสัมผัสซ้ำ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์
P280B	สวมถุงมือและแว่นตา/หน้ากากป้องกัน
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

การถอดได้:

P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P310	โทรแจ้ง ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ ทันที
P333 + P313	ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

การกำจัด:

P501	กำจัดวัสดุ/บรรจุภัณฑ์ ตามข้อกำหนดที่มีของหน่วยงาน/เขตพื้นที่/ประเทศ/นานาชาติ
------	--

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	10 - 40
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	10 - 30

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	10 - 30
Acrylate Oligomer	41637-38-1	5 - 20
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	9010-81-5	5 - 20
Cumene Hydroperoxide	80-15-9	1 - 5
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	119-47-1	< 1
Cumene	98-82-8	< 1

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้าทำได้ ชะล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

อาการแพ้ทางผิวหนัง (บวมแดง พุพองและคัน) ความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา (กระจกตาขุ่นมัวปวดอย่างรุนแรงลักษณะเป็นแผลและมีความ บกพร่องหรือสูญเสียการมองเห็นอย่างมีนัยสำคัญ)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ ดูหัวข้อ 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ภาชนะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

คาร์บอนมอนนอกไซด์
Carbon dioxide
Oxides of Nitrogen
ไอพิษ ก๊าซ อนุภาค

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

Wear full protective clothing, including helmet, self-contained, positive pressure or pressure demand breathing apparatus, bunker coat and pants, bands around arms, waist and legs, face mask, and protective covering for exposed areas of the head.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกหรือไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆ ในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่อากาศ สำหรับการใช้ในปริมาณที่มาก ให้ปิดประตูระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหก รั่วไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากที่สุดพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว้าง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกไว้ให้ได้อย่างดีที่สุดเท่าที่ทำได้ เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/พุ่ม/ก๊าซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่อากาศ ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก เก็บให้ห่างจากโลหะไวปฏิกิริยา (เช่น อลูมิเนียม สังกะสี เป็นต้น) เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ทำให้เกิดการระเบิดได้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้

7.2. สถานะการกักเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากสารเอมีน

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีพ

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการสัมผัสทางอาชีพ (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Cumene Hydroperoxide	80-15-9	AIHA	TWA:6 mg/m3(1 ppm)	ผิวหนัง
Cumene	98-82-8	ACGIH	TWA:5 ppm	A3: Confirmed animal carcin.
Cumene	98-82-8	Thailand OELs	TWA(8 hours):50 ppm	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AIHA : American Industrial Hygiene Association
 CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines
 Thailand OELs : กระทรวงมหาดไทย เรื่องระเบียบความปลอดภัยกับการใช้สารเคมีในสถานที่ทำงาน พ.ศ. 2520
 TWA: Time-Weighted-Average
 STEL: Short Term Exposure Limit
 CEIL: Ceiling

8.2. การควบคุมการสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม

ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ หน้ากากป้องกันชนิดเต็มหน้า

หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะกับลักษณะของการถูกสัมผัส
 ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม
 แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ยางนิตริล
 Fluoroelastomer

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่
 หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของ โปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ
 จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:
 อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	Paste
สี	ขาว
กลิ่น	มีกลิ่นเล็กน้อย
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	>=102.8 °C
จุดวาบไฟ	102.2 °C [วิธีทดสอบClosed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	<=13.3 Pa
ความหนาแน่นไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่น	1.07 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.07 [Ref Std.น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	เล็กน้อย (น้อยกว่า 10%)
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนืด	20,000 mPa-s
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
VOC Less H2O & Exempt Solvents	3.1 g/l [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part B]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	0.3 % [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part B]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	349 g/l [วิธีทดสอบทดสอบตาม EPA method 24] [รายละเอียด:ตามลักษณะที่จัดส่ง]

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

อาจเกิดสารอันตรายจากการ polymerization

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ความร้อน
ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ
เกิดความร้อนขณะการแข็งตัว ไม่ควรทำปฏิกิริยาแข็งตัวมากกว่า 50 กรัม ในที่อับอากาศ
เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาคายความร้อนที่จะให้ความร้อนและควันปริมาณมาก

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Amines
Reducing agents
Reactive metals

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร สภาวะ
ไม่ทราบเรื่อง

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ
นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส
ส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย
หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้ อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สูญหายใจ:

อาจเกิดอันตรายถ้าหายใจเข้าไป การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ
เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

สัมผัสทางผิวหนัง:

อาจเกิดอันตรายถ้าสัมผัสผิวหนัง การระคายเคืองต่อผิวหนัง: สัญญาณ/อาการอาจเกิดผื่นแดง บวม คัน ผิวแห้งแตก ลอกเป็นขุยและเจ็บ
ปฏิกิริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียวน้ำ): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน

การสัมผัสตา:

การกัดกร่อนดวงตา(ดวงตาใหม่) :สัญญาณ/อาการ อาจทำให้เกิดแก้วตาหรือกระจกตาขุ่นมัว มีรอยไหม้ ปวด น้ำตาไหล เกิดแผล
ถ้าเป็นมากอาจสูญเสียการมองเห็น

กลืนกิน:

อาจเกิดอันตรายถ้ากลืนกิน ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการ/อาการแสดง ได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย
อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

การสัมผัสเป็นเวลานานหรือการสัมผัสซ้ำอาจทำให้มีผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย:

ผลกระทบต่อระบบประสาท : อาการ/แสดงอาการ อาจมีบุคลิกภาพเปลี่ยนไป ความบกพร่องของการสังการ สูญเสียความรู้สึก
ปลายมือและเท้าหรือหมดความรู้สึก อ่อนแรง ใจสั่น และ/หรือทำให้ความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจเปลี่ยนแปลงไป
ผลการสูดดม: เกิดอาการไอ หายใจขัด, สิ้น และมีเสียง หวใจเต้นเร็ว ผิวมีสีคล้ำ ผิดปกติที่ปอด และการหายใจล้มเหลว

ความเป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์/พัฒนาการ

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าที่ทำให้เกิดการแท้งหรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

ค่าการก่อกัมเริ่ง:

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าสารเคมีที่ทำให้เกิดมะเร็ง

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล; calculated ATE2,000 - 5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ไอระเหยที่หายใจ(4 ชั่วโมง)		ไม่มีข้อมูล; calculated ATE20 - 50 mg/l
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล; calculated ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Phenoxyethyl Methacrylate	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Phenoxyethyl Methacrylate	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
2-Hydroxyethyl Methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 5,564 mg/kg
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Hydroxypropyl Methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Hydroxypropyl Methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 11,200 mg/kg
Acrylate Oligomer	ผิวหนัง	Professional judgement	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Acrylate Oligomer	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Cumene Hydroperoxide	ผิวหนัง	หนู	LD50 500 mg/kg
Cumene Hydroperoxide	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 1.4 mg/l
Cumene Hydroperoxide	กลืนกิน	หนู	LD50 382 mg/kg
Cumene	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 3,160 mg/kg
Cumene	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 39.4 mg/l
Cumene	กลืนกิน	หนู	LD50 1,400 mg/kg
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 10,000 mg/kg
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Phenoxyethyl Methacrylate	สารประกอบที่เหมือนกัน	ระคายเคือง
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Hydroxypropyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Cumene Hydroperoxide	กระต่าย	กัดกร่อน
Cumene	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Phenoxyethyl Methacrylate	สารประกอบที่เหมือนกัน	ระคายเคืองรุนแรง

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

2-Hydroxyethyl Methacrylate	กระดาษ	กระดาษเคื่องปานกลาง
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการกระดาษเคื่อง
Hydroxypropyl Methacrylate	กระดาษ	กระดาษเคื่องปานกลาง
Cumene Hydroperoxide	กระดาษ	กัดกร่อน
Cumene	กระดาษ	กระดาษเคื่องอ่อนๆ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
2-Hydroxyethyl Methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
Hydroxypropyl Methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
Acrylate Oligomer	Guinea pig	ไม่จำแนก
Cumene	Guinea pig	ไม่จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Phenoxyethyl Methacrylate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
2-Hydroxyethyl Methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
2-Hydroxyethyl Methacrylate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Hydroxypropyl Methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Hydroxypropyl Methacrylate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Acrylate Oligomer	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Cumene Hydroperoxide	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Cumene Hydroperoxide	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Cumene	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Cumene	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Cumene	การหายใจ	สัตว์หลากหลายพันธุ์	สารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 วัน
2-Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Hydroxypropyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female	หนู	NOAEL	

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

		reproduction		1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิต นานม
Hydroxypropyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOEL 1,000 mg/kg/day	49 วัน
Hydroxypropyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Cumene	การหายใจ	Not classified for development	กระต่าย	NOEL 11.3 mg/l	ระหว่างการเกิด organogenesis
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOEL 50 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	หนู	NOEL 12.5 mg/kg/day	50 วัน

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Hydroxypropyl Methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOEL ไม่มี	
Cumene Hydroperoxide	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Cumene Hydroperoxide	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	มนุษย์	NOEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Cumene Hydroperoxide	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	Professional judgement	NOEL ไม่มี	
Cumene	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOEL ไม่มี	ไม่มี
Cumene	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	มนุษย์	LOEL 0.2 mg/l	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Cumene	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOEL ไม่มี	ไม่มี

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Hydroxypropyl Methacrylate	การหายใจ	เลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOEL 0.5 mg/l	21 วัน
Hydroxypropyl Methacrylate	กลืนกิน	hematopoietic system หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ immune system ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOEL 1,000 mg/kg/day	41 วัน
Cumene Hydroperoxide	การหายใจ	ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	หนู	LOEL 0.2 mg/l	7 วัน
Cumene Hydroperoxide	การหายใจ	หัวใจ ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOEL 0.03 mg/l	90 วัน

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

Cumene	การหายใจ	ระบบการไคยีน ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ ระบบประสาท ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 59 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Cumene	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 4.9 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Cumene	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 59 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Cumene	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 769 mg/kg/day	6 เดือน

อันตรายจากการสำลัก

ชื่อ	มีค่า
Cumene	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2
 ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ
 สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้
 นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่า
 กณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
 GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :
 GHS Chronic 2: ผลกระทบความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กลึก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	177 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	Golden Orfe	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	10 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	4.1 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	1.21 mg/l
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC10	0.42 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	Turbot	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	833 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	227 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	710 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	380 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	160 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	24.1 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9		การทดลอง	16 ชั่วโมง	EC0	>3,000 mg/l
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9		การทดลอง	18 ชั่วโมง	LD50	<98 mg per kg of bodyweight
Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	Bacteria	การทดลอง		EC10	1,140 mg/l
Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	Golden Orfe	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	493 mg/l
Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>97.2 mg/l
Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>143 mg/l
Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	97.2 mg/l
Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	45.2 mg/l
Acrylate Oligomer	41637-38-1	Activated sludge	ประมาณ	3 ชั่วโมง	EC50	>1,000 mg/l
Acrylate Oligomer	41637-38-1	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Acrylate Oligomer	41637-38-1	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Acrylate Oligomer	41637-38-1	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	9010-81-5		ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Cumene Hydroperoxide	80-15-9	Bacteria	การทดลอง	18 ชั่วโมง	EC10	0.103 mg/l
Cumene Hydroperoxide	80-15-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	3.1 mg/l
Cumene Hydroperoxide	80-15-9	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	3.9 mg/l
Cumene Hydroperoxide	80-15-9	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	18.84 mg/l
Cumene Hydroperoxide	80-15-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	1 mg/l
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	119-47-1	สาหร่ายสีเขียว	Endpoint not reached	72 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	119-47-1	ไร่น้ำ	Endpoint not reached	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	119-47-1	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	>10,000 mg/l
2,2'-Methylenebis[6-	119-47-1	Medaka	การทดลอง	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

tert-butyl-p-cresol]						
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	119-47-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	1.3 mg/l
Cumene	98-82-8	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC10	>2,000 mg/l
Cumene	98-82-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	2.6 mg/l
Cumene	98-82-8	Mysid Shrimp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	1.2 mg/l
Cumene	98-82-8	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	2.7 mg/l
Cumene	98-82-8	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	2.14 mg/l
Cumene	98-82-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.22 mg/l
Cumene	98-82-8	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.35 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	22.3 %BOD/ThBOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 10)	10.9 days (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
2-Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	84 %BOD/COD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	81 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Acrylate Oligomer	41637-38-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	24 %BOD/ThBOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	9010-81-5	Data not available- insufficient			N/A	
Cumene Hydroperoxide	80-15-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	0 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	119-47-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	0 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Cumene	98-82-8	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	4.5 days (t 1/2)	Non-standard method
Cumene	98-82-8	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	33 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Phenoxyethyl Methacrylate	10595-06-9	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	5.8	Est: Bioconcentration factor
2-Hydroxyethyl	868-77-9	การทดลอง		Log of	0.42	OECD 107 log Kow shke

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

Methacrylate		Bioconcentration		Octanol/H2O part. coeff		flsk mtd
Hydroxypropyl Methacrylate	27813-02-1	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.97	Non-standard method
Acrylate Oligomer	41637-38-1	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	6.6	Est: Bioconcentration factor
Acrylate Oligomer	41637-38-1	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	≥4.66	OECD 117 log Kow HPLC method
Acrylonitrile-Butadiene Polymer	9010-81-5	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Cumene Hydroperoxide	80-15-9	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.82	Non-standard method
2,2'-Methylenebis[6-tert-butyl-p-cresol]	119-47-1	การทดลอง BCF-Carp	60 วัน	Bioaccumulation Factor	840	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Cumene	98-82-8	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	140	Non-standard method

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**13.1. วิธีการกำจัด**

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดวัสดุที่ผ่านการบ่ม (หรือโพลีเมอไรซ์) สมบูรณ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัดเผาผลิตภัณฑ์ที่เหลือจากขบวนการบ่มในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

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 ส่วนประกอบของสารนี้เป็นไปตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติควบคุมเคมีของเกาหลี ข้อจำกัดบางอย่างอาจนำไปใช้ติดต่อแผนกขายสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของออสเตรเลีย ในเรื่อง "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศญี่ปุ่น ในเรื่อง "Japan Chemical Substance Control Law" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม Measures on Environmental Management of New Chemical Substances. ส่วนประกอบอยู่ในรายการยกเว้นใน China IECSC inventory. 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) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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