



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์ 2024, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	42-2349-1	ฉบับที่:	1.01
วันที่ออกเอกสาร:	26/12/2024	วันที่แทนที่:	30/07/2021

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดทำเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

การบ่งชี้

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS Kit

บริษัท: บริษัท 3เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

62-2874-1445-2 62-2874-3630-7

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

Adhesive

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

ที่อยู่: บริษัท 3เอ็ม 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 ของแต่ละส่วนออกจากในปะหน้านี้ เลขที่เอกสาร SDS ของส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้คือ :

42-2330-1, 42-2375-6

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: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์ 2024, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	42-2330-1	ฉบับที่:	1.01
วันที่ออกเอกสาร:	26/12/2024	วันที่แทนที่:	30/07/2021

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Part A

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

LA-D100-3044-2 LA-D100-3044-3

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

Adhesive

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

รหัสพท์:

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

Skin Sensitizer: Category 1B.

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

คำเตือน

สัญลักษณ์
เครื่องหมายตกใจ

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H303	อาจเกิดอันตรายถ้ากลืนกิน
H317	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

P280E สวมถุงมือป้องกัน

การตอบโต้:

P333 + P313 ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	45 - 65
Acrylate Polymer	25101-28-4	15 - 25
Benzoate Esters	ไม่มี	< 15
Catalyst	ความลับทางการค้า	10 - 15
Organic Peroxide	13122-18-4	< 10

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ ถ้ายังคงมีอาการให้ปรึกษาแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้านพัก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

อาการแพ้ทางผิวหนัง (บวมแดง พุพองและคัน)

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

ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

คาร์บอนมอนนอกไซด์
Carbon dioxide

สภาวะ

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: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกั่วไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกั่วไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกั่วไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกั่วไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว้าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกั่วไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ 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 หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ)

7.2. สภาพการเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ปกป้องจากแสงแดด เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจากด่างแก่ เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents เก็บรักษาในที่ที่แห้ง เก็บให้ห่างจากสารเอมีน

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย

ไม่มีค่าขีดจำกัดทางอาชีวอนามัยของการรับสาร สำหรับส่วนประกอบใดๆ ที่อยู่ในหัวข้อที่ 3 ของ SDS

8.2. การควบคุมการสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม

ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

ไม่ต้องการ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะสมกับลักษณะของการถูกสัมผัส

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม Note: Nitrile gloves may be worn over polymer laminate gloves to improve dexterity.

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ขึ้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในลักษณะที่มีโอกาสการรับสัมผัสสูง (เช่น การฉีดพ่น หรือโอกาสกระเด็นละอื่นๆ)

ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันปกปิด เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อป้องกันการรับสัมผัส ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ : Apron - polymer laminate

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ไม่ต้องการ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	Paste
สี	สีเทา
กลิ่น	Mild Hydrocarbon
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	>=65.6 °C
จุดวาบไฟ	> 93.3 °C [วิธีทดสอบ Closed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

Flammability	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	1.08 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.08 [Ref Std.: น้ำ = 1]
การละลายในน้ำ	ศูนย์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Kinematic Viscosity	18,500 mm ² /sec
Volatile Organic Compounds	<=61 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:EU VOC content]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	< 6
VOC Less H₂O & Exempt Solvents	<=10 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part B]
VOC Less H₂O & Exempt Solvents	<=61 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ตามลักษณะที่จัดส่ง]
VOC Less H₂O & Exempt Solvents	<=1 % [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part B]
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่เกี่ยวข้อง

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

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ความร้อน

ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Amines

กรดแก่

ด่างแก่

Strong oxidizing agents

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร

ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีค่าส่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก

สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สุดท้ายใจ:

ผลิตภัณฑ์นี้อาจมีกลิ่นเหม็นเฉพาะตัว แต่ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

สัมผัสทางผิวหนัง:

การสัมผัสผิวหนังระหว่างการใช้งาน คาดว่าไม่เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ ปฏิบัติยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียว):

สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน

การสัมผัสตา:

การสัมผัสดวงตาระหว่างใช้งาน ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ

กลืนกิน:

อาจเกิดอันตรายถ้ากลืนกิน

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง

เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล; calculated ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Dibenzoate Propanol	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Dibenzoate Propanol	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 200 mg/l
Dibenzoate Propanol	กลืนกิน	หนู	LD50 3,295 mg/kg
Acrylate Polymer	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Acrylate Polymer	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Catalyst	ผิวหนัง	Professional judgement	LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Catalyst	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Organic Peroxide	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Organic Peroxide	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 0.8 mg/l

Organic Peroxide	กลืนกิน	หนู	LD50 12,905 mg/kg
------------------	---------	-----	-------------------

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Dibenzoate Propanol	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Organic Peroxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Dibenzoate Propanol	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Organic Peroxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

Sensitization:

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Dibenzoate Propanol	Guinea pig	ไม่จำแนก
Catalyst	ปาก	ไม่จำแนก
Organic Peroxide	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Dibenzoate Propanol	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Catalyst	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Dibenzoate Propanol	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Dibenzoate Propanol	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 400 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Dibenzoate Propanol	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Catalyst	กลืนกิน	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,000	

					mg/kg	
--	--	--	--	--	-------	--

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Dibenzoate Propanol	กลืนกิน	hematopoietic system ดับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 วัน

อันตรายจากการสำลัก
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้
เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2
ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ
สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่2 ได้
นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย
หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :
GHS ความอันตรายระยะยาว 3: ผลกระทบระยะยาวของความอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	3.7 mg/l
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EL50	4.9 mg/l
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EL50	19.31 mg/l
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC10	0.89 mg/l
Acrylate Polymer	25101-28-4	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Catalyst	ความลับทางการค้า	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Organic Peroxide	13122-18-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.51 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	7.03 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.125 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.22 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	327.02 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	85 %CO ₂ evolution/THCO ₂ evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Acrylate Polymer	25101-28-4	Data not available - insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Catalyst	ความลับทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	29.1 %CO ₂ evolution/THCO ₂ evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Catalyst	ความลับทางการค้า	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	1.48 days (t 1/2)	
Organic Peroxide	13122-18-4	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	72 %BOD/ThOD	OECD 301D-การทดสอบแบบปิดขวด
Organic Peroxide	13122-18-4	การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad.	56 วัน	Biological Oxygen Demand	58 %BOD/ThOD	OECD 302A - Modified SCAS Test
Organic Peroxide	13122-18-4	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 7)	51 hours (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis function of pH

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	8	Catalogic™
Acrylate Polymer	25101-28-4	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Catalyst	ความลับทางการค้า	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	2.57	
Organic Peroxide	13122-18-4	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	380	Catalogic™
Organic Peroxide	13122-18-4	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	5.16	OECD 117 log Kow HPLC method

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดวัสดุที่ผ่านการบ่ม (หรือโพลีเมอไรซ์) สมบูรณ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัดเผาผลิตรีภัณฑ์ที่เหลือจากขบวนการบ่มในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย 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 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: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียนรู้อาจมีความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์ 2024, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	42-2375-6	ฉบับที่:	1.01
วันที่ออกเอกสาร:	26/12/2024	วันที่แทนที่:	30/07/2021

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

LA-D100-3046-1 LA-D100-3046-2

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

Adhesive

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

รหัสพท์:

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

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 1

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

อันตราย

สัญลักษณ์

การกัดกร่อนเครื่องหมายตกใจ

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H317	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

P280B สวมถุงมือและแว่นตา/หน้ากากป้องกัน

การตอบโต้:

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

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	20 - 50
Lauryl methacrylate	142-90-5	1 - 15
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	9003-18-3	1 - 15
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	1 - 15
Polymeric Methacrylate	ความลับทางการค้า	1 - 15
Acrylic Copolymer	ความลับทางการค้า	<= 10
Fillers	ความลับทางการค้า	1 - 10
Myristyl methacrylate	2549-53-3	1 - 5
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	0.1 - 5
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	0.1 - 5
Amorphous silica	67762-90-7	1 - 5
Benzyltributylammonium Chloride	23616-79-7	< 5
Urethane Acrylate Oligomer	ความลับทางการค้า	0.1 - 5
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	95175-93-2	< 3
Methyl Methacrylate	80-62-6	< 1
4-Methoxyphenol	150-76-5	< 1

Carbon Black	1333-86-4	< 1
Copper Naphthenates	1338-02-9	< 0.25
1,3-BUTADIENE	106-99-0	< 0.1

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สดหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

กลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

อาการแพ้ทางผิวหนัง (บวมแดง พพองและคัน) ความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา (กระจกตาขุ่นมัวปวดอย่างรุนแรงฉีกขาดเป็นแผลและมีความบกพร่องหรือสูญเสียการมองเห็นอย่างมีนัยสำคัญ)

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

การสัมผัสกับความร้อนที่สูงสามารถทำให้เกิดการสลายตัวได้สูง

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

คาร์บอนมอนนอกไซด์
Carbon dioxide
Hydrogen Chloride
ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์
Oxides of Nitrogen

สถานะ

ระหว่างการเผาไหม้
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: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกั่วไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ

ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกหรือไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่แห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกหรือไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

ห้ามสูดสารจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์เข้าทางการหายใจ ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น ฟุ้ง ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ)

7.2. สภาพการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจากด่างแก่ เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents เก็บให้ห่างจากสารเอมีน

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
1,3-BUTADIENE	106-99-0	ACGIH	TWA:2 ppm	A2: Suspected human carcin.
1,3-BUTADIENE	106-99-0	Thailand OELs	TWA(8 hours):1 ppm;STEL(15 minutes):5 ppm	
Carbon Black	1333-86-4	ACGIH	TWA(inhalable fraction): 3 mg/m3	A3: Confirmed animal carcin.
COPPER COMPOUNDS	1338-02-9	ACGIH	TWA(as Cu, fume):0.2 mg/m3;TWA(as Cu dust or mist):1 mg/m3	
4-Methoxyphenol	150-76-5	ACGIH	TWA:5 mg/m3	
Methyl Methacrylate	80-62-6	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:100 ppm	A4: Not class. as human carcin, Dermal

				Sensitizer
Methyl Methacrylate	80-62-6	Thailand OELs	TWA(8 hours):100 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

ที่สถานการณ์ต่างๆ

เหล่านี้ที่ของไหลอาจได้รับอุณหภูมิที่สูงมากเกินไปเนื่องจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้องหรือเกิดจากความล้มเหลวของอุปกรณ์เครื่องจักร

ให้ใช้ระบบดูดอากาศเฉพาะที่ที่เหมาะสมที่เพียงพอที่จะรักษาระดับความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการย่อยสลายเนื่องจากอุณหภูมิให้มีค่าต่ำกว่าค่าแนะนำการรับสัมผัสของสารเหล่านั้น 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.

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทากาววัสดุต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในลักษณะที่มีโอกาสการรับสัมผัสสูง (เช่น การฉีดพ่น หรือโอกาสกระเด็นละอุนๆ)

ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันปกติ เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อปกป้องการรับสัมผัส ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส

แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ : Apron - polymer laminate

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่

หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ

จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:

สำหรับสถานการณ์ที่วัสดุอาจมีความร้อนสูงเกินไปอันเนื่องมาจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ขัดข้อง

ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ให้แรงดันบวก

อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่มีไส้กรองอากาศ

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
----------------	---------

สถานะทางกายภาพ:	Paste
สี	สีดำ
กลิ่น	กลิ่นอะครีเลตอ่อน
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดวาบไฟ	> 93.3 °C [วิธีทดสอบClosed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Flammability	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	1.04 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.04 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	ศูนย์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Kinematic Viscosity	38,462 mm2/sec
Volatile Organic Compounds	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
เปอร์เซ็นต์การระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
VOC Less H2O & Exempt Solvents	<=10 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part A]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	<=575 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ตามลักษณะที่จัดส่ง]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	<=1 % [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part A]
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่เกี่ยวข้อง

Particle Characteristics ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ความร้อน

ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Amines

กรดแก่

ด่างแก่

Strong oxidizing agents

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัวสารสภาวะ

ไม่ทราบเรื่อง

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

การเกิดความร้อนสูงขึ้นจากสถานการณ์เช่นการใช้ผิดวิธี หรือความบกพร่องของเครื่องมือ สามารถทำให้เกิดสาร hydrogen fluoride ขึ้นจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก

สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**สัญญาณและอาการจากการสัมผัส**

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สูดหายใจ:

การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ

สัมผัสทางผิวหนัง:

การระคายเคืองต่อผิวหนัง: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดผื่นแดง บวม คัน ผิวแห้งแตก ลอกเป็นขุยและเจ็บ

ปฏิกิริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียว): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน

การสัมผัสตา:

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

กลืนกิน:

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	ไอระเหยที่		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >50 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B

	หายใจ(4 ชั่วโมง)		
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
Hydroxyethyl Methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 5,564 mg/kg
Cyclohexyl methacrylate	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Cyclohexyl methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 12,900 mg/kg
Cyclohexyl methacrylate	ไอระเหยที่หายใจ	สารประกอบที่เหม็นอับ	LC50 ประมาณว่าจะเป็น 20 - 50 mg/l
Lauryl methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Lauryl methacrylate	ผิวหนัง	สารประกอบที่เหม็นอับ	LD50 > 3,000 mg/kg
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 15,000 mg/kg
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	กลืนกิน	หนู	LD50 > 30,000 mg/kg
Fillers	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 2.07 mg/l
Fillers	ผิวหนัง	สารประกอบที่เหม็นอับ	LD50 > 5,000 mg/kg
Fillers	กลืนกิน	สารประกอบที่เหม็นอับ	LD50 > 5,000 mg/kg
Amorphous silica	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Amorphous silica	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 0.691 mg/l
Amorphous silica	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,110 mg/kg
Myristyl methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 3,000 mg/kg
Myristyl methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Benzyltributylammonium Chloride	กลืนกิน	ไม่มี	LD50 500 mg/kg
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	ผิวหนัง	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Hydroxypropyl methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Hydroxypropyl methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 11,200 mg/kg
Hexadecyl methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 3,000 mg/kg
Hexadecyl methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Carbon Black	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 3,000 mg/kg
Carbon Black	กลืนกิน	หนู	LD50 > 8,000 mg/kg
Methyl Methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Methyl Methacrylate	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 29.8 mg/l
Methyl Methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 7,900 mg/kg
Copper Naphthenates	ผิวหนัง	สารประกอบที่เหม็นอับ	LD50 > 2,000 mg/kg
Copper Naphthenates	กลืนกิน	สารประกอบที่เหม็นอับ	LD50 >300, < 2,000 mg/kg
4-Methoxyphenol	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	หนู	LD50 1,630 mg/kg
1,3-BUTADIENE	ก๊าซที่หายใจเข้าไป (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 129,000 ppm
1,3-BUTADIENE	กลืนกิน	หนู	LD50 5,480 mg/kg
1,3-BUTADIENE	ผิวหนัง	ความเป็นพิษ	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg

		พิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	
--	--	-------------------------	--

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Hydroxyethyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Cyclohexyl methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Lauryl methacrylate	สารประกอบที่เหมือนกัน	ระคายเคืองเล็กน้อย
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Fillers	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Amorphous silica	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Myristyl methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Benzyltributylammonium Chloride	Guinea pig	กัดกร่อน
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	ไม่มี	ระคายเคือง
Hydroxypropyl methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Hexadecyl methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Carbon Black	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Methyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคือง
Copper Naphthenates	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
4-Methoxyphenol	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Hydroxyethyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
Cyclohexyl methacrylate	In vitro data	ระคายเคืองรุนแรง
Lauryl methacrylate	สารประกอบที่เหมือนกัน	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Fillers	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Amorphous silica	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Myristyl methacrylate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Benzyltributylammonium Chloride	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	กัดกร่อน
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	ไม่มี	กัดกร่อน
Hydroxypropyl methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
Hexadecyl methacrylate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Carbon Black	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Methyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Copper Naphthenates	In vitro data	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
4-Methoxyphenol	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง
1,3-BUTADIENE	มนุษย์	ระคายเคืองอ่อนๆ

Sensitization:

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Hydroxyethyl Methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
Cyclohexyl methacrylate	ปาก	ความไวต่อการแพ้
Lauryl methacrylate	Guinea pig	ไม่จำแนก
Amorphous silica	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก
Myristyl methacrylate	Professional judgement	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Hydroxypropyl methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
Hexadecyl methacrylate	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Methyl Methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
Copper Naphthenates	Guinea pig	ไม่จำแนก
4-Methoxyphenol	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Methyl Methacrylate	มนุษย์	ไม่จำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Hydroxyethyl Methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Hydroxyethyl Methacrylate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Cyclohexyl methacrylate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Lauryl methacrylate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Lauryl methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Amorphous silica	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Myristyl methacrylate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Hydroxypropyl methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Hydroxypropyl methacrylate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Carbon Black	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Carbon Black	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Methyl Methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Methyl Methacrylate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
4-Methoxyphenol	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
4-Methoxyphenol	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
1,3-BUTADIENE	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
1,3-BUTADIENE	In vivo	การกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Amorphous silica	ไม่ได้ระบุ	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Carbon Black	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Carbon Black	กลืนกิน	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Carbon Black	การหายใจ	หนู	สารก่อมะเร็ง
Methyl Methacrylate	กลืนกิน	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Methyl Methacrylate	การหายใจ	มนุษย์และสัตว์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

4-Methoxyphenol	ผิวหนัง	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
1,3-BUTADIENE	การหายใจ	มนุษย์และสัตว์	สารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
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	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Cyclohexyl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
Cyclohexyl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	15 หลายอาทิตย์
Cyclohexyl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for development	กระต่าย	NOAEL 500 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Lauryl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
Lauryl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	6 หลายอาทิตย์
Lauryl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
Amorphous silica	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 509 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Amorphous silica	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 497 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Amorphous silica	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,350 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
Hydroxypropyl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
Hydroxypropyl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 วัน
Hydroxypropyl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Methyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 400 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Methyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 400	2 รุ่นต่อรุ่น

				mg/kg/day	
Methyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for development	กระด้าง	NOAEL 450 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Methyl Methacrylate	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 8.3 mg/l	ระหว่างการเกิด organogenesis
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำมัน
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
1,3-BUTADIENE	การหายใจ	Not classified for development	ปาก	NOAEL 40 ppm	ระหว่างการย่อย
1,3-BUTADIENE	การหายใจ	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้หญิง	ปาก	LOAEL 6.25 ppm	2 ปี
1,3-BUTADIENE	การหายใจ	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	ปาก	NOAEL 200 ppm	2 ปี

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Cyclohexyl methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	การจำแนกตามระบบ	NOAEL ไม่มี	
Lauryl methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
Myristyl methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
Benzyltributylammonium Chloride	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
Hydroxypropyl methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
Methyl Methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
4-Methoxyphenol	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
1,3-BUTADIENE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อ	มีข้อมูลเชิงบวก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	

	จ	ระบบทางเดินหายใจ	แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก			
--	---	------------------	--------------------------	--	--	--

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Cyclohexyl methacrylate	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ดับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบประสาท ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	15 หลายอาทิตย์
Lauryl methacrylate	กลืนกิน	hematopoietic system ดับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	6 หลายอาทิตย์
Fillers	การหายใจ	pneumoconiosis	ไม่จำแนก	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Amorphous silica	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ silicosis	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Hydroxypropyl methacrylate	การหายใจ	เลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.5 mg/l	21 วัน
Hydroxypropyl methacrylate	กลืนกิน	hematopoietic system หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ดับ immune system ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	41 วัน
Carbon Black	การหายใจ	pneumoconiosis	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Methyl Methacrylate	ผิวหนัง	peripheral nervous system	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Methyl Methacrylate	การหายใจ	olfactory system	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Methyl Methacrylate	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL ไม่มี	14 หลายอาทิตย์
Methyl Methacrylate	การหายใจ	ดับ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 12.3 mg/l	14 หลายอาทิตย์
Methyl Methacrylate	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Methyl Methacrylate	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ หัวใจ ผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ gastrointestinal tract hematopoietic system ดับ กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 90.3 mg/kg/day	2 ปี
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	ดับ 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	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน

		ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ				
1,3-BUTADIENE	การหายใจ	hematopoietic system	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ปาก	NOAEL 200 ppm	2 ปี
1,3-BUTADIENE	การหายใจ	หัวใจ gastrointestinal tract immune system ระบบทางเดินหายใจ ระบบหลอดเลือด ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 625 ppm	2 ปี

อันตรายจากการสัมผัส

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้น

มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย

หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS เฉียบพลัน 3: อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	Turbot	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	833 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	227 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	710 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	380 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	160 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	24.1 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	N/A	การทดลอง	16 ชั่วโมง	EC0	>3,000 mg/l
Hydroxyethyl	868-77-9	N/A	การทดลอง	18 ชั่วโมง	LD50	<98 mg per kg of

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B

Methacrylate						bodyweight
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	9003-18-3	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC50	900 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	12.5 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	33.9 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	590 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Zebra Fish	ประมาณ	35 วัน	NOEC	9.4 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC10	5.49 mg/l
Lauryl methacrylate	142-90-5	Zebra Fish	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100
Lauryl methacrylate	142-90-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100
Lauryl methacrylate	142-90-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100
Lauryl methacrylate	142-90-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	No tox obs at lmt of water sol	>100
Lauryl methacrylate	142-90-5	Activated sludge	ส่วนประกอบคล้ายกัน	3 ชั่วโมง	EC50	>10,000
Fillers	ความลับทางการค้า	Bacteria	ประมาณ	16 ชั่วโมง	EC10	1,400 mg/l
Fillers	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	2,500 mg/l
Fillers	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Fillers	ความลับทางการค้า	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
Fillers	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC10	41 mg/l
Fillers	ความลับทางการค้า	Rainbow Trout	ประมาณ	30 วัน	NOEC	100 mg/l
Amorphous silica	67762-90-7	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Benzyltributylammonium Chloride	23616-79-7	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	Activated sludge	ประมาณ	3 ชั่วโมง	EC10	>10,000 mg/l
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	Bacteria	การทดลอง	N/A	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	ErC50	>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
Myristyl methacrylate	2549-53-3	Activated sludge	ประมาณ	3 ชั่วโมง	EC50	>10,000 mg/l
Myristyl methacrylate	2549-53-3	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Myristyl methacrylate	2549-53-3	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l

Myristyl methacrylate	2549-53-3	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Myristyl methacrylate	2549-53-3	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	95175-93-2	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
4-Methoxyphenol	150-76-5	Ciliated protozoa	การทดลอง	40 ชั่วโมง	IC50	171.4 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	54.7 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	28.5 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	ไร่น้ำ	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	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.68 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	NOEC	>800 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>110 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>79 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	69 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	110 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	37 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC20	150 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	Soil microbes	การทดลอง	28 วัน	NOEC	>1,000 mg/kg (Dry Weight)
Copper Naphthenates	1338-02-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	ErC50	0.629 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	0.0756 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	0.07 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	Fathead Minnow	ประมาณ	32 วัน	EC10	0.0354 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	N/A	NOEC	0.132 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	Sediment Worm	ประมาณ	28 วัน	NOEC	110 mg/kg (Dry Weight)
Copper Naphthenates	1338-02-9	ไร่น้ำ	ประมาณ	7 วัน	NOEC	0.02 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	Activated sludge	ประมาณ	N/A	EC50	42 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	Barley	ประมาณ	4 วัน	NOEC	96 mg/kg (Dry Weight)
Copper Naphthenates	1338-02-9	Redworm	ประมาณ	56 วัน	NOEC	60 mg/kg (Dry Weight)
Copper Naphthenates	1338-02-9	Soil microbes	ประมาณ	4 วัน	NOEC	72 mg/kg (Dry Weight)
Copper Naphthenates	1338-02-9	Springtail	ประมาณ	28 วัน	NOEC	167 mg/kg (Dry Weight)
1,3-BUTADIENE	106-99-0	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	84 %BOD/COD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life basic pH	10.9 days (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	9003-18-3	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	70-80 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 310 CO2 Headspace
Lauryl methacrylate	142-90-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	88.5 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Polymeric Methacrylate	ความล้มเหลวการดำเนินการ	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Fillers	ความล้มเหลวการดำเนินการ	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Amorphous silica	67762-90-7	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzyltributylammonium Chloride	23616-79-7	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	3.9 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	81 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Myristyl methacrylate	2549-53-3	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	88.5 %BOD/ThOD	
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	95175-93-2	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
4-Methoxyphenol	150-76-5	การทดลอง Biodegradation - Anaerobic	28 วัน	Percent degraded	>90 %degraded	
4-Methoxyphenol	150-76-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Carbon Black	1333-86-4	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Methyl Methacrylate	80-62-6	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Copper Naphthenates	1338-02-9	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
1,3-BUTADIENE	106-99-0	การทดลอง Biodegradation		Biological Oxygen Demand	4 %BOD/ThOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
1,3-BUTADIENE	106-99-0	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	5.78 hours (t 1/2)	

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.42	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	9003-18-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.9	

Lauryl methacrylate	142-90-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน BCF - อื่นๆ	56 ชั่วโมง	Bioaccumulation Factor	37	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
Lauryl methacrylate	142-90-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.08	OECD 117 log Kow HPLC method
Polymeric Methacrylate	ความลับทางการค้า	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Fillers	ความลับทางการค้า	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Amorphous silica	67762-90-7	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzyltributylammonium Chloride	23616-79-7	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	31.7	
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	ประมาณ BCF - อื่นๆ	56 ชั่วโมง	Bioaccumulation Factor	37	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.97	EC A.8 Partition Coefficient
Myristyl methacrylate	2549-53-3	ประมาณ BCF - อื่นๆ	56 ชั่วโมง	Bioaccumulation Factor	37	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	95175-93-2	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
4-Methoxyphenol	150-76-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.58	
Carbon Black	1333-86-4	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Methyl Methacrylate	80-62-6	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Copper Naphthenates	1338-02-9	ส่วนประกอบคล้ายกัน BCF - Fish	42 วัน	Bioaccumulation Factor	≤27	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
1,3-BUTADIENE	106-99-0	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.99	

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาดูข้อมูลสำหรับผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดวัสดุที่ผ่านการบ่ม (หรือโพลีเมอไรซ์) สมบูรณ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัดเผาผลาญที่หลีกเลี่ยงขบวนการบ่มในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย สิ่งที่ได้จากการเผาไหม้จะเป็นกรดฮาโลเจน (HCl/HF/HBr) สถานที่จะต้องสามารถจัดการกับวัสดุ halogenated ได้ ภาชนะบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ไซ) 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

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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