



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์©2026, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร: 27-6159-1 ฉบับที่: 1.00
วันที่ออกเอกสาร: 18/01/2026 วันที่แทนที่: ฉบับแรก

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

บริษัท: 3M Poland Sp. z o.o.
ที่อยู่ : Al. Katowicka 117, Kajetany 05-830 Nadarzyn, Poland

เลขผลิตภัณฑ์
GS-2000-5786-6 HS-0000-0044-6 YP-2080-6111-6 YP-2080-6112-4 YP-2080-6113-2
YP-2080-6114-0 YP-2180-0119-3

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้ Adhesive aerosol, การติดตั้งแผ่นสแตนซิล และการยึดติด/การติดกาวกระดาษ กระดาษการ์ด ผ้า และวัสดุงานศิลปะกราฟิกอื่น ๆ

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย
ที่อยู่ : บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด, ชั้น 14 อาคารเดอะ ปาร์ค เลขที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย
หมายเลขโทร 66 2 666 3666
โทรศัพท์:
อีเมล: 3MThailand@mmm.com
เว็บไซต์ http://www.3M.com/TH

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
66 2 666 3666 (Office hours)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม
ละอองลอยไวไฟ: ประเภทย่อย 1
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 2A
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว): ประเภทย่อย 1
Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 3.
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

อันตราย

สัญลักษณ์

เปลวไฟเครื่องหมายตกใจอันตรายต่อสุขภาพ

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H222	ละอองลอยไวไฟสูงมาก
H229	ภาชนะบรรจุอัดความดัน อาจระเบิดได้ถ้าได้รับความร้อน
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H361	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H336	อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง
H370	ทำอันตรายต่ออวัยวะ : ระบบหัวใจและหลอดเลือด
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่
P211	ห้ามฉีดพ่นลงเปลวไฟหรือแหล่งลุกติดไฟ
P251	ห้ามทุบทำลายหรือเผา หลังใช้หมด
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์
P280K	สวมถุงมือป้องกัน และหากจำเป็นให้สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ (ดู SDS Section 8)

การตอบโต้:

P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P308 + P311	หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาล

การจัดเก็บ:

P410 + P412	ปกป้องจากแสงแดด ห้ามอยู่ที่อุณหภูมิเกิน 50C/122F
-------------	--

2.3. อันตรายอื่นๆ

Aspiration does not apply - viscosity Aspiration hazard classification does not apply due to the kinematic viscosity of the product. Aspiration classification does not apply due to the viscosity of the product. อาจแทนที่ออกซิเจนและทำให้หายใจไม่ออกอย่างรวดเร็ว

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Acetone	67-64-1	25 - 35
Butane	106-97-8	10 - 20
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	64742-49-0	10 - 20
Propane	74-98-6	10 - 20
Acrylic Resin	ความลับทางการค้า	5 - 10
Isobutane	75-28-5	5 - 10
Pentane	109-66-0	1 - 5
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	31393-98-3	1 - 5
Isopentane	78-78-4	0.1 - 3
HEXANE	110-54-3	< 1*
CYCLOHEXANE	110-82-7	< 0.5*

*These components are contained as a part of Hydrotreated light naphtha (petroleum)(64742-49-0)

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

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

Central nervous system depression (headache, dizziness, drowsiness, incoordination, nausea, slurred speech, giddiness, and unconsciousness). ผลกระทบของอวัยวะเป้าหมาย ดูส่วนที่ 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

4.3. การป้องกันการดูแลทางการแพทย์และความต้องการการรักษาพิเศษ

ถ้าสัมผัสผลิตภัณฑ์นี้ในปริมาณมากอาจทำให้การหายใจเฉื่อยช้ำ หัวใจ ไม่ควรให้ยากลุ่ม sympathomimetic จนกว่าจะจำเป็นจริงๆ

ส่วนที่ 5: มาตรการผลฉุกเฉิน**5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม**

ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับไฟโดยรวม

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ภาชนะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้**สาร**

Hydrocarbons

คาร์บอนมอนนอกไซด์

สถานะ

ระหว่งการเผาไหม้

ระหว่งการเผาไหม้

Carbon dioxide

ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

น้ำอาจไม่มีประสิทธิภาพพอสำหรับการดับไฟ อย่างไรก็ตามจึงควรเก็บห่างจากไฟและไว้ในที่เย็น ป้องกันการระเบิด 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 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่ ให้ใช้กับเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกรั่วไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออกตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี ค่าเตือน!

มอเตอร์อาจเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟและทำให้เกิดการไหม้หรือระเบิดของก๊าซหรือไอสารไวไฟได้

ใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลตามผลการประเมินการสัมผัสสารอันตราย อ้างอิงจากส่วนที่ 8 สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับ PPE หากการสัมผัสที่คาดการณ์ไว้จากการปล่อยสารโดยบังเอิญเกินความสามารถในการป้องกันของ PPE ที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8 หรือไม่ทราบ ให้เลือก PPE ที่ให้ระดับการป้องกันที่เหมาะสม พิจารณาอันตรายทางกายภาพและเคมีของวัสดุเมื่อทำเช่นนั้น ตัวอย่างของชุด PPE สำหรับการตอบสนองฉุกเฉินอาจรวมถึงการสวมใส่ชุดดับเพลิงสำหรับการปล่อยวัสดุไวไฟ การสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันสารเคมีหากวัสดุที่หกรั่วไหลเป็นสารกัดกร่อน สารก่อภูมิแพ้ สารระคายเคืองผิวหนังอย่างมีนัยสำคัญ หรือสามารถดูดซึมผ่านผิวหนัง

หรือการสวมใส่เครื่องช่วยหายใจแบบจ่ายอากาศแรงดันบวกสำหรับสารเคมีที่มีอันตรายต่อการหายใจ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพและสุขภาพ โปรดดูที่ส่วนที่ 2 และ 11 ของ SDS

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

ถ้าเป็นไปได้ ควรทำการแนวรอยรั่วของภาชนะบรรจุ จัดวางภาชนะบรรจุที่รั่วไว้ในที่พื้นที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก เปิดช่องระบายอากาศร่วมด้วย หรือถ้าจำเป็นต้องนำไปวางไว้ด้านนอกอาคาร วางไว้ในภาชนะบรรจุอีกที กักกันจำกัดการรั่วไหล ครอบคลุมพื้นที่ที่หกด้วยโฟมดับเพลิง แนะนำให้ใช้โฟมแบบน้ำชนิดที่สร้างฟิล์ม (AFFF)

ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกรั่วไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกรั่วไหล

ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนซ์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอินทรีย์ที่มีขายอยู่

ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว้าง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร

ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม เก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล

ให้มากที่สุดด้วยอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ จัดเก็บไว้ในภาชนะโลหะที่ได้รับรองว่าเหมาะสมในการขนส่ง

ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต

ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย

ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย**

ห้ามใช้ในที่อับอากาศ หรือที่การระบายอากาศไม่ดี เก็บให้ห่างจากเด็ก

ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามฉีดพ่นลงเปลวไฟหรือแหล่งลุกติดไฟ

ห้ามเจาะหรือเผา แม้หลังจากการใช้ ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง

หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้

7.2. สภาวะการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ปกป้องจากแสงแดด ห้ามอยู่ในที่อุณหภูมิเกิน 50C/122F เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีวอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการสัมผัสทางอาชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Butane, all isomers	106-97-8	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Natural gas	106-97-8	ACGIH	ค่าขีดจำกัดไม่เป็นที่ยอมรับ	ภาวะการขาดออกซิเจน ชั้นพื้นฐาน
Pentane	109-66-0	Thailand OELs	TWA(8 hours):1000 ppm	
Pentane, all isomers	109-66-0	ACGIH	TWA:1000 ppm	
HEXANE	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	ระวังอันตรายจากการซึม ผ่านผิวหนัง
HEXANE	110-54-3	Thailand OELs	TWA(8 hours):500 ppm	
CYCLOHEXANE	110-82-7	ACGIH	TWA:100 ppm	
CYCLOHEXANE	110-82-7	Thailand OELs	TWA(8 hours):300 ppm	
Hexane (Commercial, <54% n-Hexane)	64742-49-0	ACGIH	TWA:100 ppm	A3: Confirmed animal carcin., Danger of cutaneous absorption
Acetone	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
Acetone	67-64-1	Thailand OELs	TWA(8 hours):1000 ppm	
Butane, all isomers	74-98-6	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Propane	74-98-6	ACGIH	ค่าขีดจำกัดไม่เป็นที่ยอมรับ	ภาวะการขาดออกซิเจน ชั้นพื้นฐาน
Butane, all isomers	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Natural gas	75-28-5	ACGIH	ค่าขีดจำกัดไม่เป็นที่ยอมรับ	ภาวะการขาดออกซิเจน ชั้นพื้นฐาน
Pentane, all isomers	78-78-4	ACGIH	TWA:1000 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

ห้ามยังคงอยู่ในพื้นที่ที่ปริมาณออกซิเจนลดลง ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

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

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของ โปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ: หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งใบหน้าหรือเต็มหน้าสำหรับไอระเหยสารอินทรีย์ อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่มีถึงอากาศ หลอดสารอินทรีย์ไอระเหยอาจมีอายุการใช้งานสั้น

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	กระป๋องแก๊สอัดความดัน
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	กลิ่นหวาน
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดวาบไฟ	-46 °C
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Flammability	ละอองลอยไวไฟ: ประเภทย่อย 1
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	0.71 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.71 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	ศูนย์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่เกี่ยวข้อง
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Kinematic Viscosity	7,042 - 28,169 mm2/sec

Volatile Organic Compounds	636 g/l [รายละเอียด:EU Definition]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	90 % โดยน้ำหนัก
VOC Less H2O & Exempt Solvents	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

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

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

วัสดุจัดเป็นสารที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเมื่อใช้งานปกติ

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ความร้อน

ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่ทราบเรื่อง

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร

ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการขอ

การรับสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก

สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการรับสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สุดท้ายใจ:

อาจทำให้สลับได้ อาจมีอาการ/แสดงอาการ อัตรการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น หายใจถี่ เชื้องซึม ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน สลบน เป็นลม ไม่รู้สึกตัว อาจถึงตายได้ การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

สัมผัสทางผิวหนัง:

การระคายเคืองต่อผิวหนัง: สัญญาณ/อาการอาจเกิดผื่นแดง บวม คัน ผิวแห้งแตก ลอกเป็นขุยและเจ็บ

การสัมผัสผัดตา:

การระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง : อาการ/แสดงอาการ อาจมีอาการตาแดง บวม แสบ มีน้ำตาไหล การมองเห็นไม่ชัดเจน มัว และอาจสูญเสียการมองเห็น

กลิ่นกิน:

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

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

การรับสัมผัสครั้งเดียวอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับอวัยวะเป้าหมาย :

การทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง (CNS): สัญญาณ/อาการ อาจก่อให้เกิด ปวดหัว วิงเวียน เชื่องซึม ควบคุมการเคลื่อนไหวไม่ได้ คลื่นไส้ ตอบสนองซ่า พุดไม่ชัด เหมือนจะเป็นลมและอาจหมดสติ การรับสัมผัสครั้งเดียว, ตามแนวทางที่แนะนำข้างต้น, อาจทำให้เกิดอาการแพ้ต่อหัวใจ: สัญญาณ / อาการอาจรวมถึงการเต้นของหัวใจผิดปกติ (หัวใจเต้นผิดจังหวะ) หน้าที่มีเจ็บหน้าอกและอาจถึงแก่ชีวิตได้

ความเป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์/พัฒนาการ

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าที่ทำให้เกิดการแท้งหรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สมารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ไอระเหยที่หายใจ(4 ชั่วโมง)		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >50 mg/l
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลิ่นกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
Acetone	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 15,688 mg/kg
Acetone	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 76 mg/l
Acetone	กลิ่นกิน	หนู	LD50 5,800 mg/kg
Propane	ก๊าซที่หายใจเข้าไป (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 200,000 ppm
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,920 mg/kg
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 23.3 mg/l
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	กลิ่นกิน	หนู	LD50 > 5,840 mg/kg
Butane	ก๊าซที่หายใจเข้าไป (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 277,000 ppm
Isobutane	ก๊าซที่หายใจเข้าไป (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 276,000 ppm
Acrylic Resin	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Acrylic Resin	กลิ่นกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Pentane	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 3,000 mg/kg
Pentane	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 18 mg/l
Pentane	กลิ่นกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-	ผิวหนัง	Professional	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE		judgeme nt	
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Isopentane	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 3,000 mg/kg
Isopentane	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 18 mg/l
Isopentane	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
HEXANE	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
HEXANE	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 170 mg/l
HEXANE	กลืนกิน	หนู	LD50 > 28,700 mg/kg
CYCLOHEXANE	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
CYCLOHEXANE	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 32.9 mg/l
CYCLOHEXANE	กลืนกิน	หนู	LD50 6,200 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Acetone	ปาก	ระคายเคืองเล็กน้อย
Propane	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	กระต่าย	ระคายเคือง
Butane	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Isobutane	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Acrylic Resin	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Pentane	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	In vitro data	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Isopentane	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
HEXANE	มนุษย์และสัตว์	ระคายเคืองอ่อนๆ
CYCLOHEXANE	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Acetone	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง
Propane	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Butane	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Isobutane	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Pentane	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	In vitro data	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

Isopentane	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
HEXANE	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
CYCLOHEXANE	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ

Sensitization:**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	Guinea pig	ไม่จำแนก
Acrylic Resin	Professional judgement	ไม่จำแนก
Pentane	Guinea pig	ไม่จำแนก
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่จำแนก
Isopentane	Guinea pig	ไม่จำแนก
HEXANE	มนุษย์	ไม่จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Acetone	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Acetone	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Propane	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Butane	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Isobutane	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Pentane	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Pentane	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Isopentane	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Isopentane	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
HEXANE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
HEXANE	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
CYCLOHEXANE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
CYCLOHEXANE	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Acetone	ไม่ไต่ระบบ	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
HEXANE	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
HEXANE	การหายใจ	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลา
------	---------	-------	-----------	------------	----------

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

				ฉบับ	รับสัมผัส
Acetone	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,700 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Acetone	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 5.2 mg/l	ระหว่างการเกิด organogenesis
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	ไม่ได้ระบุ	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL ไม่มี	2 รุ่นต่อรุ่น
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	ไม่ได้ระบุ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL ไม่มี	2 รุ่นต่อรุ่น
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	ไม่ได้ระบุ	Not classified for development	หนู	NOAEL ไม่มี	2 รุ่นต่อรุ่น
Pentane	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
Pentane	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 30 mg/l	ระหว่างการเกิด organogenesis
Isopentane	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
Isopentane	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 30 mg/l	ระหว่างการเกิด organogenesis
HEXANE	กลืนกิน	Not classified for development	ปาก	NOAEL 2,200 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
HEXANE	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 0.7 mg/l	ระหว่างการย่อย
HEXANE	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	หนู	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 วัน
HEXANE	การหายใจ	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	หนู	LOAEL 3.52 mg/l	28 วัน
CYCLOHEXANE	การหายใจ	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 24 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
CYCLOHEXANE	การหายใจ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 24 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
CYCLOHEXANE	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 6.9 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Acetone	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Acetone	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Acetone	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL 1.19 mg/l	6 ชั่วโมง

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

Acetone	การหายใจ	ดับ	ไม่จำแนก	Guinea pig	NOAEL ไม่มี	
Acetone	กลืนกิน	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ/หรือการใช้ผิดวิธี
Propane	การหายใจ	ผลกับความรู้สึกการเต้นของหัวใจ	มีผลทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Propane	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Propane	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
Butane	การหายใจ	ผลกับความรู้สึกการเต้นของหัวใจ	มีผลทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Butane	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
Butane	การหายใจ	หัวใจ	ไม่จำแนก	สุนัข	NOAEL 5,000 ppm	25 นาที
Butane	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL ไม่มี	
Isobutane	การหายใจ	ผลกับความรู้สึกการเต้นของหัวใจ	มีผลทำลายอวัยวะ	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL ไม่มี	
Isobutane	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
Isobutane	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL ไม่มี	
Pentane	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
Pentane	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ไม่มี	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
Pentane	การหายใจ	ผลกับความรู้สึกการเต้นของหัวใจ	ไม่จำแนก	สุนัข	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
Pentane	กลืนกิน	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
Isopentane	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
Isopentane	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ไม่มี	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
Isopentane	การหายใจ	ผลกับความรู้สึกการเต้นของหัวใจ	ไม่จำแนก	สุนัข	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
Isopentane	กลืนกิน	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
HEXANE	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
HEXANE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	กระต่าย	NOAEL ไม่มี	8 ชั่วโมง
HEXANE	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 24.6 mg/l	8 ชั่วโมง
CYCLOHEXANE	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
CYCLOHEXANE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
CYCLOHEXANE	กลืนกิน	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Acetone	ผิวหนัง	ตา	ไม่จำแนก	Guinea pig	NOAEL ไม่มี	3 หลายอาทิตย์
Acetone	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL 3 mg/l	6 หลายอาทิตย์
Acetone	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL 1.19 mg/l	6 วัน
Acetone	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	Guinea pig	NOAEL 119 mg/l	ไม่มี
Acetone	การหายใจ	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 45 mg/l	8 หลายอาทิตย์
Acetone	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 45 mg/l	8 หลายอาทิตย์
Acetone	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 900 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Acetone	กลืนกิน	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Acetone	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 200 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Acetone	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 3,896 mg/kg/day	14 วัน
Acetone	กลืนกิน	ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3,400 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Acetone	กลืนกิน	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Acetone	กลืนกิน	กล้ามเนื้อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,500 mg/kg	13 หลายอาทิตย์
Acetone	กลืนกิน	ผิวหนัง	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 11,298 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Acetone	กลืนกิน	กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 11,298 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Butane	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 4,489 ppm	90 วัน
Butane	การหายใจ	เลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 4,489 ppm	90 วัน
Isobutane	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 4,500 ppm	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	peripheral nervous system	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Pentane	การหายใจ	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	ผิวหนัง	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20	13

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

					mg/l	หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	กล้ามเนื้อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Pentane	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,000 mg/kg/day	28 วัน
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	กลืนกิน	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 331 mg/kg/day	90 วัน
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	กลืนกิน	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 331 mg/kg/day	90 วัน
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 331 mg/kg/day	90 วัน
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 331 mg/kg/day	90 วัน
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	กลืนกิน	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 331 mg/kg/day	90 วัน
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	กลืนกิน	ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 331 mg/kg/day	90 วัน
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 331 mg/kg/day	90 วัน
Isopentane	การหายใจ	peripheral nervous system	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Isopentane	การหายใจ	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	ผิวหนัง	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	gastrointestinal	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20	13

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

		tract			mg/l	หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	กล้ามเนื้อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Isopentane	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,000 mg/kg/day	28 วัน
HEXANE	การหายใจ	peripheral nervous system	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
HEXANE	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ปาก	LOAEL 1.76 mg/l	13 หลายอาทิตย์
HEXANE	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	6 เดือน
HEXANE	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 1.76 mg/l	6 เดือน
HEXANE	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 35.2 mg/l	13 หลายอาทิตย์
HEXANE	การหายใจ	ระบบการไต่ยีน	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
HEXANE	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
HEXANE	การหายใจ	ตา	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
HEXANE	การหายใจ	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.76 mg/l	6 เดือน
HEXANE	การหายใจ	ผิวหนัง	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.76 mg/l	6 เดือน
HEXANE	การหายใจ	ระบบต่อมไทรอยด์	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.76 mg/l	6 เดือน
HEXANE	กลืนกิน	peripheral nervous system	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 วัน
HEXANE	กลืนกิน	ระบบต่อมไทรอยด์	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	13 หลายอาทิตย์
HEXANE	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	13 หลายอาทิตย์
HEXANE	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	13 หลายอาทิตย์
HEXANE	กลืนกิน	immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	13 หลายอาทิตย์
HEXANE	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	13 หลายอาทิตย์
CYCLOHEXANE	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 24 mg/l	90 วัน
CYCLOHEXANE	การหายใจ	ระบบการไต่ยีน	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.7 mg/l	90 วัน
CYCLOHEXANE	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 2.7 mg/l	10 หลายอาทิตย์
CYCLOHEXANE	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 24 mg/l	14 หลายอาทิตย์

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

CYCLOHEXANE	การหายใจ	peripheral nervous system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 8.6 mg/l	30 หลายอาทิตย์
-------------	----------	---------------------------	----------	-----	----------------	----------------

อันตรายจากการสัมผัส

ชื่อ	มีค่า
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Pentane	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Isopentane	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
HEXANE	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
CYCLOHEXANE	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีค่าส่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจายหรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กล	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Acetone	67-64-1	สาหร่ายหรือพืชน้ำอื่น ๆ	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	11,493 mg/l
Acetone	67-64-1	Invertebrate	การทดลอง	24 ชั่วโมง	LC50	2,100 mg/l
Acetone	67-64-1	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	5,540 mg/l
Acetone	67-64-1	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	1,000 mg/l
Acetone	67-64-1	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่วโมง	NOEC	1,700 mg/l
Acetone	67-64-1	Redworm	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	>100
Butane	106-97-8	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	64742-49-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EL50	29 mg/l
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	64742-49-0	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LL50	>13.4 mg/l
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	64742-49-0	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EL50	3 mg/l
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	64742-49-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEL	6.3 mg/l
Hydrotreated light naphtha	64742-49-0	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEL	1 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

(petroleum)						
Propane	74-98-6	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Acrylic Resin	ความลับทางการค้า	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Isobutane	75-28-5	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	31393-98-3	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	NOEC	1,000 mg/l
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	31393-98-3	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	31393-98-3	ไรน้ำ	Endpoint not reached	21 วัน	EL10	>100 mg/l
Pentane	109-66-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	10.7 mg/l
Pentane	109-66-0	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	4.26 mg/l
Pentane	109-66-0	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	2.7 mg/l
Pentane	109-66-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	2.04 mg/l
Isopentane	78-78-4	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
HEXANE	110-54-3	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	2.5 mg/l
HEXANE	110-54-3	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	3.9 mg/l
CYCLOHEXANE	110-82-7	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	4.53 mg/l
CYCLOHEXANE	110-82-7	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.9 mg/l
CYCLOHEXANE	110-82-7	Bacteria	การทดลอง	24 ชั่วโมง	IC50	97 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Acetone	67-64-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	78 %BOD/ThOD	OECD 301D-การทดสอบแบบปิดขวด
Acetone	67-64-1	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	147 days (t 1/2)	
Butane	106-97-8	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	12.3 days (t 1/2)	
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	64742-49-0	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	98 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Propane	74-98-6	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	27.5 days (t 1/2)	
Acrylic Resin	ความลับทางการค้า	Data not available- insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Isobutane	75-28-5	การทดลอง		Photolytic half-life	13.4 days (t 1/2)	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

		Photolysis		(in air)		
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	31393-98-3	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	4 %BOD/ThOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
Pentane	109-66-0	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	87 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Pentane	109-66-0	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	8.07 days (t 1/2)	
Isopentane	78-78-4	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	71.43 %BOD/ThOD	
Isopentane	78-78-4	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	8.11 days (t 1/2)	
HEXANE	110-54-3	การทดลอง Bioconcentration	28 วัน	Biological Oxygen Demand	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
HEXANE	110-54-3	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	5.4 days (t 1/2)	
CYCLOHEXANE	110-82-7	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
CYCLOHEXANE	110-82-7	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	4.3 days (t 1/2)	

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Acetone	67-64-1	การทดลอง BCF - อื่นๆ		Bioaccumulation Factor	0.65	
Acetone	67-64-1	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.24	
Butane	106-97-8	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.89	
Hydrotreated light naphtha (petroleum)	64742-49-0	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Propane	74-98-6	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	
Acrylic Resin	ความลับทางการค้า	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Isobutane	75-28-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.76	
BICYCLO[3.1.1]HEPT-2-ENE,2,6,6-TRIMETHYL-,POLYMER WITH 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENEBICYCLO[3.1.1]HEPTANE	31393-98-3	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.41	
Pentane	109-66-0	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	26	
Isopentane	78-78-4	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

HEXANE	110-54-3	รูน Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	50	Catalogic™
CYCLOHEXANE	110-82-7	การทดลอง BCF - Fish	56 วัน	Bioaccumulation Factor	129	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
CYCLOHEXANE	110-82-7	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.44	

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**13.1. วิธีการกำจัด**

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้เผาของเสีย สถานที่จะต้องสามารถจัดการกับกระป๋องอัดความดัน ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง**Marine Transport (IMDG)**

UN Number:UN1950

Proper Shipping Name:AEROSOLS, FLAMMABLE

Hazard Class/Division:2.1

Limited Quantity:Yes

Air Transport (IATA)

UN Number:UN1950

Proper Shipping Name:AEROSOLS, FLAMMABLE

Hazard Class/Division:2.1

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: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียงเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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