

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

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

เลขที่เอกสาร: 10-2797-8 ฉบับที่: 1.01
วันที่ออกเอกสาร: 25/04/2021 วันที่แทนที่: 27/10/2016

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

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

เลขผลิตภัณฑ์: 62-1403-6530-5 62-1403-6535-4 62-1403-7530-4 62-1403-8531-1 62-1403-9530-2

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้
Adhesive, ใช้ในอุตสาหกรรม

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

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

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
66 2 666 3666 (Office hours)**ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย****2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม**

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 2A
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 2
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 1B
การก่อมะเร็ง: ประเภทย่อย 2
Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 3.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ): ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ
อันตราย

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Magnesium Resinate	68037-42-3	10 - 20
Heptane	142-82-5	4 - 15
n-Hexane	110-54-3	5 - 15
2-Methylpentane	107-83-5	5 - 10
3-Methylpentane	96-14-0	5 - 10
Toluene	108-88-3	< 10
Cyclohexane	110-82-7	< 5
Acetone	67-64-1	< 3
Ethylbenzene	100-41-4	< 1
Rosin	8050-09-7	< 1
Xylene	1330-20-7	< 1
Zinc Oxide	1314-13-2	< 1
Styrenated Phenol	61788-44-1	< 0.5
Benzene	71-43-2	< 0.1
Formaldehyde	50-00-0	< 0.1
methylene chloride	75-09-2	< 0.01

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ดูหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

อาการแพ้ทางผิวหนัง (บวมแดง พุพองและคัน) Central nervous system depression (headache, dizziness, drowsiness, incoordination, nausea, slurred speech, giddiness, and unconsciousness). ความเป็นพิษต่อระบบหายใจและเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ ดูหัวข้อ 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ในกรณีเกิดไฟไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับของเหลวและของแข็งไวไฟ เช่นเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับไฟ

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

สถานะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

Aldehydes

Hydrocarbons

คาร์บอนมอนนอกไซด์

Carbon dioxide

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

Hydrogen Chloride

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 ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี ค่าเดือน ! มอเตอร์อาจเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟและทำให้เกิดการไหม้หรือระเบิดของก๊าซหรือไอสารไวไฟได้ อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดระบบระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ครอบคลุมพื้นที่ที่หกด้วยโฟมดับเพลิง แนะนำให้ใช้โฟมแบบน้ำชนิดที่สร้างฟิล์ม (AFFF) ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกรั่วไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกรั่วไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนซ์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม เก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล ให้มากที่สุดด้วยอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ จัดเก็บไว้ในภาชนะโลหะที่ได้รับการรับรองว่าเหมาะสมในการขนส่ง ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

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

ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่ ให้ใช้กับเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น ให้ระวังโดยการวัดค่าประจุไฟฟ้าสถิตย์ ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ) สวมรองเท้าไฟฟ้าสถิตย์ต่ำหรือมีสายดิน ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้ เพื่อลดความเสี่ยงจากการเผาไหม้ กำหนดการจัดประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ และเลือกให้เหมาะกับอุปกรณ์ ระบบระบายอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยไวไฟที่สะสม ให้ติดตั้งสายดินที่ภาชนะบรรจุและภาชนะรองรับ ถ้ามีโอกาสการสะสมประจุไฟฟ้าสถิตย์ระหว่างการถ่ายเทสาร

7.2. สภาพการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในที่เย็น ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม****ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย**

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Ethylbenzene	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	A3: Confirmed animal carcin.

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Ethylbenzene	100-41-4	Thailand OELs	TWA(8 hours):100 ppm	
2-Methylpentane	107-83-5	ACGIH	TWA:500 ppm;STEL:1000 ppm	
Toluene	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	A4: Not class. as human carcin, Ototoxicant
Toluene	108-88-3	Thailand OELs	TWA(8 hours):200 ppm;STEL(15 minutes):500 ppm;CEIL:300 ppm	
n-Hexane	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง
n-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	
Zinc Oxide	1314-13-2	ACGIH	TWA(respirable fraction):2 mg/m3;STEL(respirable fraction):10 mg/m3	
Zinc Oxide	1314-13-2	Thailand OELs	TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m3;TWA(as inhalable dust)(8 hours):15 mg/m3;TWA(as fume)(8 hours):5 mg/m3	
Xylene	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
Xylene	1330-20-7	Thailand OELs	TWA(8 hours):100 ppm	
Heptane	142-82-5	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
Heptane	142-82-5	Thailand OELs	TWA(8 hours):500 ppm	
Formaldehyde	50-00-0	ACGIH	TWA:0.1 ppm;STEL:0.3 ppm	A1: Confirmed human carcin., Dermal/Respiratory Sensitizer
Formaldehyde	50-00-0	Thailand OELs	TWA(8 hours):0.75 ppm;STEL(15 minutes):2 ppm	
Acetone	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
Acetone	67-64-1	Thailand OELs	TWA(8 hours):1000 ppm	
Benzene	71-43-2	ACGIH	TWA:0.5 ppm;STEL:2.5 ppm	A1: Confirmed human carcin., SKIN
Benzene	71-43-2	Thailand OELs	TWA(8 hours):1 ppm;STEL(15 minutes):5 ppm	
methylene chloride	75-09-2	ACGIH	TWA:50 ppm	A3: Confirmed animal carcin.
methylene chloride	75-09-2	Thailand OELs	TWA(8 hours):25 ppm;STEL(15 minutes):125 ppm	
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	ACGIH	TWA: 200 ppm ; STEL:300 ppm	
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Thailand OELs	TWA(8 hours):200 ppm	
Rosin	8050-09-7	ACGIH	TWA(as Resin, inhalable fraction):0.001 mg/m3;Limit value not established:	Cntrl all exposr-low as possib, Dermal/Respiratory Sensitizer
3-Methylpentane	96-14-0	ACGIH	TWA:500 ppm;STEL: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**

ใช้การระบายอากาศแบบการเจาะจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศให้ใช้ระบบระบายอากาศแบบกันระเบิด

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)**การป้องกันตา/ใบหน้า**

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ หน้ากากป้องกันชนิดเต็มหน้า หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

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

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในลักษณะที่มีโอกาสการรับสัมผัสสูง (เช่น การฉีดพ่น หรือโอกาสกระเด็นละออง) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันปกปิด เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อปกป้องการรับสัมผัส ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ : Apron - polymer laminate

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้อย่างเหมาะสมกับการหายใจ: อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี**

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีเหลือง
กลิ่น	กลิ่นปิโตรเลียม
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	69 °C
จุดวาบไฟ	-25.6 °C [วิธีทดสอบ Closed Cup]
อัตราการระเหย	2.5 [Ref Std:ETHER=1]
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	1.1 % ปริมาตร
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	10 % ปริมาตร
ความดันไอ	<=16,531.9 Pa [@ 20 °C]
ความหนาแน่นไอ	2.41 [Ref Std:AIR=1]
ความหนาแน่น	0.854 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.854 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	เล็กน้อย (น้อยกว่า 10%)
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

อุณหภูมิของการสลายตัว
 ความหนืด
 น้ำหนักโมเลกุล
VOC Less H2O & Exempt Solvents
 ปริมาณของแข็ง (Solid Content)

ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
 250 - 1,000 mPa-s [@ 27 °C]
 ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
 <=627 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1]
 20 - 50 %

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

Strong oxidizing agents

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร
ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส
 ฝ เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย
 หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**สัญญาณและอาการจากการสัมผัส**

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้ อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สุดท้ายใจ:

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

สัมผัสทางผิวหนัง:

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

การสัมผัสตา:

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

กลืนกิน:

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

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

การรับสัมผัสครั้งเดียวอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับอวัยวะเป้าหมาย :

การทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง (CNS): สัญญาณ/อาการ อาจก่อให้เกิด ปวดหัว วิงเวียน เชื่องซึม ควบคุมการเคลื่อนไหวไม่ได้ คลื่นไส้ ตอบสนองช้า พูดไม่ชัด เหมือนจะเป็นลมและอาจหมดสติ

การรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือการรับสัมผัสซ้ำอาจทำให้มีผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย:

ผลต่อการมองเห็น : อาการ/แสดงอาการ อาจมีอาการเบลอ หรือ การมองเห็นบกพร่อง ผลต่อการได้ยินเสียง : สัญญาณ/อาการ อาจทำให้การได้ยินบกพร่อง, ทำหน้าที่ผิดปกติไม่สมดุล และได้ยินเสียงดังในหู ปลายประสาทอักเสบ : อาการแสดง/อาการ อาการเหน็บชา หรือรู้ความรู้สึกของปลายขา ปลายแขน ไม่สัมผัสกัน มือและเท้า สั่น อ่อนแรง และกล้ามเนื้อลีบ ผลการได้รับกลิ่น : อาการ/แสดงอาการ อาจทำให้ความสามารถในการรับกลิ่นลดลง และ/หรือ สูญเสียการได้กลิ่น ผลต่อระบบประสาท : อาการ/แสดงอาการ อาจมีบุคลิกภาพเปลี่ยนไป ความบกพร่องของการสั่งการ สูญเสียความรู้สึก ปลายมือและเท้าชาหรือหมดความรู้สึก อ่อนแรง ใจสั่น และ/หรือทำให้ความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจเปลี่ยนแปลงไป

ความเป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์/พัฒนาการ

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าที่ทำให้เกิดการแท้งหรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

ค่าการก่อมะเร็ง:

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าสารเคมีที่ทำให้เกิดมะเร็ง

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

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	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,800 mg/kg
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 25.2 mg/l
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,840 mg/kg
n-Hexane	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
n-Hexane	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 170 mg/l
n-Hexane	กลืนกิน	หนู	LD50 > 28,700 mg/kg
Methyl Ethyl Ketone	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 8,050 mg/kg
Methyl Ethyl Ketone	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 34.5 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	กลืนกิน	หนู	LD50 2,737 mg/kg
Magnesium Resinate	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Magnesium Resinate	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Heptane	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 3,000 mg/kg
Heptane	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 103 mg/l
Heptane	กลืนกิน	หนู	LD50 > 15,000 mg/kg
Polychloroprene	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Polychloroprene	กลืนกิน	หนู	LD50 > 20,000 mg/kg
Toluene	ผิวหนัง	หนู	LD50 12,000 mg/kg
Toluene	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 30 mg/l
Toluene	กลืนกิน	หนู	LD50 5,550 mg/kg

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

2-Methylpentane	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
2-Methylpentane	ไอระเหยที่หายใจ		LC50 ประมาณว่าจะเป็น > 50 mg/l
2-Methylpentane	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
3-Methylpentane	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
3-Methylpentane	ไอระเหยที่หายใจ		LC50 ประมาณว่าจะเป็น > 50 mg/l
3-Methylpentane	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 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
Acetone	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 15,688 mg/kg
Acetone	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 76 mg/l
Acetone	กลืนกิน	หนู	LD50 5,800 mg/kg
Zinc Oxide	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Zinc Oxide	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 5.7 mg/l
Zinc Oxide	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Rosin	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,500 mg/kg
Rosin	กลืนกิน	หนู	LD50 7,600 mg/kg
Ethylbenzene	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 15,433 mg/kg
Ethylbenzene	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 17.4 mg/l
Ethylbenzene	กลืนกิน	หนู	LD50 4,769 mg/kg
Xylene	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 4,200 mg/kg
Xylene	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 29 mg/l
Xylene	กลืนกิน	หนู	LD50 3,523 mg/kg
Styrenated Phenol	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Styrenated Phenol	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Formaldehyde	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 270 mg/kg
Formaldehyde	ก๊าซที่หายใจเข้าไป (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 470 ppm
Formaldehyde	กลืนกิน	หนู	LD50 800 mg/kg
methylene chloride	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
methylene chloride	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 63.7 mg/l
methylene chloride	กลืนกิน	หนู	LD50 1,410 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	กระต่าย	ระคายเคือง
n-Hexane	มนุษย์และสัตว์	ระคายเคืองอ่อนๆ
Methyl Ethyl Ketone	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Heptane	มนุษย์	ระคายเคืองอ่อนๆ
Polychloroprene	มนุษย์	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Toluene	กระต่าย	ระคายเคือง
2-Methylpentane	Professional judgement	ระคายเคืองอ่อนๆ

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

	nt	
3-Methylpentane	Professional judgement	ระคายเคืองอ่อนๆ
Cyclohexane	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Acetone	ปาก	ระคายเคืองเล็กน้อย
Zinc Oxide	มนุษย์และสัตว์	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Rosin	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Ethylbenzene	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Xylene	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Styrenated Phenol	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Formaldehyde	การจำแนกตามระบบ	กัดกร่อน
methylene chloride	กระต่าย	ระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีตา
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
n-Hexane	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Methyl Ethyl Ketone	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง
Heptane	Professional judgement	ระคายเคืองปานกลาง
Polychloroprene	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Toluene	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
2-Methylpentane	Professional judgement	ระคายเคืองปานกลาง
3-Methylpentane	Professional judgement	ระคายเคืองปานกลาง
Cyclohexane	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Acetone	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง
Zinc Oxide	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Rosin	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Ethylbenzene	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
Xylene	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Styrenated Phenol	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Formaldehyde	การจำแนกตามระบบ	กัดกร่อน
methylene chloride	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีตา
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	Guinea pig	ไม่จำแนก
n-Hexane	มนุษย์	ไม่จำแนก
Toluene	Guinea pig	ไม่จำแนก
Zinc Oxide	Guinea pig	ไม่จำแนก

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Rosin	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้
Ethylbenzene	มนุษย์	ไม่จำแนก
Styrenated Phenol	ปาก	ความไวต่อการแพ้
Formaldehyde	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Rosin	มนุษย์	ไม่จำแนก
Formaldehyde	มนุษย์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
n-Hexane	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
n-Hexane	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Methyl Ethyl Ketone	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Heptane	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Toluene	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Toluene	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Cyclohexane	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Cyclohexane	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Acetone	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Acetone	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Zinc Oxide	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Zinc Oxide	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Ethylbenzene	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Ethylbenzene	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Xylene	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Xylene	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Formaldehyde	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Formaldehyde	In vivo	การกลายพันธุ์
methylene chloride	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
methylene chloride	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
n-Hexane	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
n-Hexane	การหายใจ	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Methyl Ethyl Ketone	การหายใจ	มนุษย์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Toluene	ผิวหนัง	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Toluene	กลืนกิน	หนู	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Toluene	การหายใจ	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Acetone	ไม่ได้รับ	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Ethylbenzene	การหายใจ	สัตว์หลากหลายพันธุ์	สารก่อมะเร็ง
Xylene	ผิวหนัง	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Xylene	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Xylene	การหายใจ	มนุษย์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Formaldehyde	ไม่ได้รับ	มนุษย์และสัตว์	สารก่อมะเร็ง
methylene chloride	การหายใจ	สัตว์หลากหลายพันธุ์	สารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	การหายใจ	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
n-Hexane	กลืนกิน	Not classified for development	ปาก	NOAEL 2,200 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
n-Hexane	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 0.7 mg/l	ระหว่างการย่อย
n-Hexane	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	หนู	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 วัน
n-Hexane	การหายใจ	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	หนู	LOAEL 3.52 mg/l	28 วัน
Methyl Ethyl Ketone	การหายใจ	Not classified for development	หนู	LOAEL 8.8 mg/l	ระหว่างการย่อย
Toluene	การหายใจ	Not classified for female reproduction	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Toluene	การหายใจ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 2.3 mg/l	1 รุ่นต่อรุ่น
Toluene	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	หนู	LOAEL 520 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Toluene	การหายใจ	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ/หรือการใช้ผลิตภัณฑ์
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
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
Zinc Oxide	กลืนกิน	Not classified for reproduction and/or development	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 125 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Ethylbenzene	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 4.3 mg/l	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Xylene	การหายใจ	Not classified for female reproduction	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัส

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Xylene	กลืนกิน	Not classified for development	ปาก	NOAEL ไม่มี	อาการทำงาน ระหว่างการเกิด organogenesis
Xylene	การหายใจ	Not classified for development	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL ไม่มี	ระหว่างการย่อย
Formaldehyde	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 100 mg/kg	ไม่เกี่ยวข้อง
Formaldehyde	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 10 ppm	ระหว่างการย่อย
methylene chloride	การหายใจ	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 5.2 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
methylene chloride	การหายใจ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 5.2 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
methylene chloride	การหายใจ	Not classified for development	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 4.3 mg/l	ระหว่างการย่อย

การให้น้ำนม

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Xylene	กลืนกิน	ปาก	Not classified for effects on or via lactation

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL not available	ไม่มี
n-Hexane	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
n-Hexane	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	กระต่าย	NOAEL ไม่มี	8 ชั่วโมง
n-Hexane	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 24.6 mg/l	8 ชั่วโมง
Methyl Ethyl Ketone	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	การจำแนกตามระบบ	NOAEL ไม่มี	
Methyl Ethyl Ketone	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Methyl Ethyl Ketone	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
Methyl Ethyl Ketone	กลืนกิน	ดับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง
Methyl Ethyl Ketone	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 1,080 mg/kg	ไม่เกี่ยวข้อง
Heptane	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Heptane	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Heptane	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Toluene	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Toluene	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Toluene	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 0.004 mg/l	3 ชั่วโมง
Toluene	กลืนกิน	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ/หรือการใช้ผิดวิธี
2-Methylpentane	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
2-Methylpentane	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก		NOAEL ไม่มี	
2-Methylpentane	การหายใจ	ผลกับความรู้สึกการเต้นของหัวใจ	ไม่จำแนก	สุนัข	NOAEL ไม่มี	
2-Methylpentane	กลืนกิน	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
3-Methylpentane	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
3-Methylpentane	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก		NOAEL ไม่มี	
3-Methylpentane	การหายใจ	ผลกับความรู้สึกการเต้นของหัวใจ	ไม่จำแนก	สุนัข	NOAEL ไม่มี	
3-Methylpentane	กลืนกิน	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
Cyclohexane	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
Cyclohexane	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
Cyclohexane	กลืนกิน	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
Acetone	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Acetone	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Acetone	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL 1.19 mg/l	6 ชั่วโมง
Acetone	การหายใจ	ดับ	ไม่จำแนก	Guinea pig	NOAEL ไม่มี	
Acetone	กลืนกิน	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ/หรือการใช้ผิดวิธี
Ethylbenzene	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Ethylbenzene	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
Ethylbenzene	กลืนกิน	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
Xylene	การหายใจ	ระบบการได้ยิน	มีผลทำลายอวัยวะ	หนู	LOAEL 6.3 mg/l	8 ชั่วโมง
Xylene	การหายใจ	แสดงผลดีระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Xylene	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Xylene	การหายใจ	ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.5 mg/l	ไม่มี
Xylene	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL ไม่มี	
Xylene	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL ไม่มี	
Xylene	กลืนกิน	ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 250 mg/kg	ไม่เกี่ยวข้อง
Formaldehyde	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	มีผลทำลายอวัยวะ	หนู	LOAEL 128 ppm	6 ชั่วโมง
Formaldehyde	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
methylene chloride	ผิวหนัง	เลือด	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	4 ชั่วโมง
methylene chloride	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
methylene chloride	การหายใจ	เลือด	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
methylene chloride	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก		NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	การหายใจ	peripheral nervous system	อาจก่อให้เกิดการทำลายอวัยวะที่ได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือได้ซ้ำ	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
n-Hexane	การหายใจ	peripheral nervous system	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
n-Hexane	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ปาก	LOAEL 1.76 mg/l	13 หลายอาทิตย์
n-Hexane	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	6 เดือน
n-Hexane	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 1.76 mg/l	6 เดือน
n-Hexane	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 35.2 mg/l	13 หลายอาทิตย์
n-Hexane	การหายใจ	ระบบการได้ยิน immune system ตา	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
n-Hexane	การหายใจ	หัวใจ ผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.76 mg/l	6 เดือน
n-Hexane	กลืนกิน	peripheral nervous system	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 วัน
n-Hexane	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ immune system ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	13 หลายอาทิตย์
Methyl Ethyl Ketone	ผิวหนัง	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	Guinea pig	NOAEL ไม่มี	31 หลายอาทิตย์
Methyl Ethyl Ketone	การหายใจ	ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ gastrointestinal tract กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 14.7 mg/l	90 วัน

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

		hematopoietic system immune system กล้ามเนื้อ				
Methyl Ethyl Ketone	กลืนกิน	ดื่บ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	7 วัน
Methyl Ethyl Ketone	กลืนกิน	ระบบปราสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 173 mg/kg/day	90 วัน
Heptane	การหายใจ	ดื่บ ระบบปราสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 12 mg/l	26 หลายอาทิตย์
Toluene	การหายใจ	ระบบการไต่ยีน ตา olfactory system	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ/หรือการใช้ผิดวิธี
Toluene	การหายใจ	ระบบปราสาท	อาจก่อให้เกิดการทำลายอวัยวะถ้าได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือได้ซ้ำๆ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ/หรือการใช้ผิดวิธี
Toluene	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	LOAEL 2.3 mg/l	15 เดือน
Toluene	การหายใจ	หัวใจ ดื่บ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 11.3 mg/l	15 หลายอาทิตย์
Toluene	การหายใจ	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.1 mg/l	4 หลายอาทิตย์
Toluene	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL ไม่มี	20 วัน
Toluene	การหายใจ	กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 1.1 mg/l	8 หลายอาทิตย์
Toluene	การหายใจ	hematopoietic system ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Toluene	การหายใจ	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 11.3 mg/l	15 หลายอาทิตย์
Toluene	กลืนกิน	ระบบปราสาท	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 625 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Toluene	กลืนกิน	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Toluene	กลืนกิน	ดื่บ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Toluene	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 600 mg/kg/day	14 วัน
Toluene	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 105 mg/kg/day	28 วัน
Toluene	กลืนกิน	immune system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 105 mg/kg/day	4 หลายอาทิตย์
2-Methylpentane	การหายใจ	peripheral nervous system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 5.3 mg/l	14 หลายอาทิตย์
2-Methylpentane	กลืนกิน	peripheral nervous system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	8 หลายอาทิตย์
2-Methylpentane	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 2,000 mg/kg	28 วัน
3-Methylpentane	การหายใจ	peripheral nervous system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 5.3 mg/l	14 หลายอาทิตย์
3-Methylpentane	กลืนกิน	peripheral nervous system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	8 หลายอาทิตย์
3-Methylpentane	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 2,000 mg/kg	28 วัน
Cyclohexane	การหายใจ	ดื่บ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 24 mg/l	90 วัน
Cyclohexane	การหายใจ	ระบบการไต่ยีน	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.7 mg/l	90 วัน

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Cyclohexane	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 2.7 mg/l	10 หลายอาทิตย์
Cyclohexane	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 24 mg/l	14 หลายอาทิตย์
Cyclohexane	การหายใจ	peripheral nervous system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 8.6 mg/l	30 หลายอาทิตย์
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 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 กระจก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 11,298 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Zinc Oxide	กลืนกิน	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 600 mg/kg/day	10 วัน
Zinc Oxide	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	อื่นๆ	NOAEL 500 mg/kg/day	6 เดือน
Ethylbenzene	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 1.1 mg/l	2 ปี
Ethylbenzene	การหายใจ	ตับ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ปาก	NOAEL 1.1 mg/l	103 หลายอาทิตย์
Ethylbenzene	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.4 mg/l	28 วัน
Ethylbenzene	การหายใจ	ระบบการไดยีน	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2.4 mg/l	5 วัน
Ethylbenzene	การหายใจ	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 3.3 mg/l	103 หลายอาทิตย์
Ethylbenzene	การหายใจ	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.3 mg/l	2 ปี
Ethylbenzene	การหายใจ	กระจก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม กล้ามเนื้อ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 4.2 mg/l	90 วัน
Ethylbenzene	การหายใจ	หัวใจ immune system ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 3.3 mg/l	2 ปี
Ethylbenzene	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 680	6 เดือน

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

		ไตและกระเพาะปัสสาวะ			mg/kg/day	
Xylene	การหายใจ	ระบบประสาท	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	หนู	LOAEL 0.4 mg/l	4 หลายอาทิตย์
Xylene	การหายใจ	ระบบการไต่ยีน	อาจก่อให้เกิดการทำลายอวัยวะถ้าได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือได้ซ้ำๆ	หนู	LOAEL 7.8 mg/l	5 วัน
Xylene	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL ไม่มี	
Xylene	การหายใจ	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ gastrointestinal tract hematopoietic system กล้ามเนื้อ ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 3.5 mg/l	13 หลายอาทิตย์
Xylene	กลืนกิน	ระบบการไต่ยีน	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 900 mg/kg/day	2 หลายอาทิตย์
Xylene	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 วัน
Xylene	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL ไม่มี	
Xylene	กลืนกิน	หัวใจ ผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system immune system ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 หลายอาทิตย์
Formaldehyde	ผิวหนัง	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 80 mg/kg/day	60 หลายอาทิตย์
Formaldehyde	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	หนู	NOAEL 0.3 ppm	28 เดือน
Formaldehyde	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 ppm	13 หลายอาทิตย์
Formaldehyde	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 15 ppm	3 หลายอาทิตย์
Formaldehyde	การหายใจ	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 10 ppm	13 หลายอาทิตย์
Formaldehyde	การหายใจ	ระบบต่อมไร้ท่อ immune system กล้ามเนื้อ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 15 ppm	28 เดือน
Formaldehyde	การหายใจ	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 15 ppm	2 ปี
Formaldehyde	การหายใจ	ตา ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 14.3 ppm	2 ปี
Formaldehyde	การหายใจ	หัวใจ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 14.3 ppm	2 ปี
Formaldehyde	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	2 ปี
Formaldehyde	กลืนกิน	immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 20 mg/kg/day	4 หลายอาทิตย์
Formaldehyde	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 15 mg/kg/day	24 เดือน
Formaldehyde	กลืนกิน	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 109	2 ปี

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Formaldehyde	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ระบบทางเดินหายใจ ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	หนู	mg/kg/day NOAEL 300 mg/kg/day	2 ปี
Formaldehyde	กลืนกิน	ผิวหนัง กล้ามเนื้อ ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 109 mg/kg/day	2 ปี
methylene chloride	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	LOAEL 6.95 mg/l	2 ปี
methylene chloride	การหายใจ	ตับ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 0.17 mg/l	2 ปี
methylene chloride	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	LOAEL 35 mg/l	8 หลายอาทิตย์
methylene chloride	การหายใจ	หัวใจ	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
methylene chloride	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 18 mg/l	28 วัน
methylene chloride	กลืนกิน	ตับ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	LOAEL 1,200 mg/kg/day	3 เดือน
methylene chloride	กลืนกิน	เลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 249 mg/kg/day	2 ปี
methylene chloride	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,469 mg/kg/day	3 เดือน
methylene chloride	กลืนกิน	ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 249 mg/kg/day	104 หลายอาทิตย์

อันตรายจากการสำลัก

ชื่อ	มีค่า
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
n-Hexane	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Heptane	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Toluene	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
2-Methylpentane	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
3-Methylpentane	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Cyclohexane	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Ethylbenzene	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Xylene	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีค่าส่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

GHS Chronic 2: ผลกระทบความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กลึก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	64741-84-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	30 mg/l
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	64741-84-0	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LL50	11.4 mg/l
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	64741-84-0	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EL50	3 mg/l
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	64741-84-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEL	3 mg/l
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	64741-84-0	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEL	1 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Activated sludge	การทดลอง	12 ชั่วโมง	IC50	1,873 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่วโมง	NOEC	1,150 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	2,993 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	2,029 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	308 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC10	1,289 mg/l
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	100 mg/l
Polychloroprene	9010-98-4		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Magnesium Resinate	68037-42-3		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			n/a
Heptane	142-82-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	1.5 mg/l
Heptane	142-82-5	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	0.17 mg/l
n-Hexane	110-54-3	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	2.5 mg/l
n-Hexane	110-54-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	3.9 mg/l
2-Methylpentane	107-83-5		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
3-Methylpentane	96-14-0		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Toluene	108-88-3	Coho Salmon	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	5.5 mg/l
Toluene	108-88-3	Grass Shrimp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	9.5 mg/l

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Toluene	108-88-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	12.5 mg/l
Toluene	108-88-3	Leopard frog	การทดลอง	9 วัน	LC50	0.39 mg/l
Toluene	108-88-3	Pink Salmon	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	6.41 mg/l
Toluene	108-88-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	3.78 mg/l
Toluene	108-88-3	Coho Salmon	การทดลอง	40 วัน	NOEC	1.39 mg/l
Toluene	108-88-3	Diatom	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	10 mg/l
Toluene	108-88-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	7 วัน	NOEC	0.74 mg/l
Toluene	108-88-3	Activated sludge	การทดลอง	12 ชั่วโมง	IC50	292 mg/l
Toluene	108-88-3	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่วโมง	NOEC	29 mg/l
Toluene	108-88-3	Bacteria	การทดลอง	24 ชั่วโมง	EC50	84 mg/l
Toluene	108-88-3	Redworm	การทดลอง	28 วัน	LC50	>150 mg per kg of bodyweight
Toluene	108-88-3	Soil microbes	การทดลอง	28 วัน	NOEC	<26 mg/kg (Dry Weight)
Cyclohexane	110-82-7	Bacteria	การทดลอง	24 ชั่วโมง	IC50	97 mg/l
Cyclohexane	110-82-7	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	4.53 mg/l
Cyclohexane	110-82-7	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.9 mg/l
Acetone	67-64-1	สาหร่าย อื่นๆ	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	11,493 mg/l
Acetone	67-64-1	Crustacea other	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
Ethylbenzene	100-41-4	Activated sludge	การทดลอง	49 ชั่วโมง	EC50	130 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	Atlantic Silverside	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	5.1 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	3.6 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	Mysid Shrimp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	2.6 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	4.2 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	1.8 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	ไร่น้ำ	การทดลอง	7 วัน	NOEC	0.96 mg/l
Rosin	8050-09-7	Bacteria	การทดลอง		EC50	76.1 mg/l
Rosin	8050-09-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EL50	>100 mg/l
Rosin	8050-09-7	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EL50	911 mg/l
Rosin	8050-09-7	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LL50	>1 mg/l
Rosin	8050-09-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEL	100 mg/l
Xylene	1330-20-7	Activated sludge	ประมาณ	3 ชั่วโมง	NOEC	157 mg/l
Xylene	1330-20-7	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	4.36 mg/l
Xylene	1330-20-7	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	2.6 mg/l
Xylene	1330-20-7	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	3.82 mg/l
Xylene	1330-20-7	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEC	0.44 mg/l
Xylene	1330-20-7	ไร่น้ำ	ประมาณ	7 วัน	NOEC	0.96 mg/l
Xylene	1330-20-7	Rainbow Trout	การทดลอง	56 วัน	NOEC	>1.3 mg/l
Zinc Oxide	1314-13-2	Activated sludge	ประมาณ	3 ชั่วโมง	EC50	6.5 mg/l
Zinc Oxide	1314-13-2	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	0.052 mg/l
Zinc Oxide	1314-13-2	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	0.21 mg/l
Zinc Oxide	1314-13-2	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	0.07 mg/l
Zinc Oxide	1314-13-2	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEC	0.006 mg/l
Zinc Oxide	1314-13-2	ไร่น้ำ	ประมาณ	7 วัน	NOEC	0.02 mg/l
Styrenated Phenol	61788-44-1	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	362 mg/l

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Styrenated Phenol	61788-44-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	1.35 mg/l
Styrenated Phenol	61788-44-1	Medaka	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	5.6 mg/l
Styrenated Phenol	61788-44-1	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	4.6 mg/l
Styrenated Phenol	61788-44-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.42 mg/l
Styrenated Phenol	61788-44-1	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.2 mg/l
Benzene	71-43-2	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	29 mg/l
Benzene	71-43-2	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	5.3 mg/l
Benzene	71-43-2	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	9.23 mg/l
Benzene	71-43-2	Fathead Minnow	การทดลอง	32 วัน	NOEC	0.8 mg/l
Benzene	71-43-2	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC10	34 mg/l
Benzene	71-43-2	ไร่น้ำ	การทดลอง	7 วัน	NOEC	3 mg/l
Formaldehyde	50-00-0	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	IC50	20.4 mg/l
Formaldehyde	50-00-0	ปลา อื่นๆ	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	6.7 mg/l
Formaldehyde	50-00-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	4.89 mg/l
Formaldehyde	50-00-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	5.8 mg/l
Formaldehyde	50-00-0	Medaka	การทดลอง	28 วัน	NOEC	>=48 mg/l
Formaldehyde	50-00-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	>=6.4 mg/l
methylene chloride	75-09-2	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	193 mg/l
methylene chloride	75-09-2	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	242 mg/l
methylene chloride	75-09-2	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	27 mg/l
methylene chloride	75-09-2	Fathead Minnow	การทดลอง	28 วัน	NOEC	83 mg/l
methylene chloride	75-09-2	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC10	115 mg/l
methylene chloride	75-09-2	Activated sludge	การทดลอง	40 นาที	EC50	2,590 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	64741-84-0	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	98 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	98 %BOD/ThBOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
Polychloroprene	9010-98-4	Data not availbl- insufficient			N/A	
Magnesium Resinate	68037-42-3	Data not availbl- insufficient			N/A	
Heptane	142-82-5	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	4.24 days (t 1/2)	Non-standard method
Heptane	142-82-5	การทดลอง	28 วัน	Biological	101	OECD 301C - MITI (I)

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

		Biodegradation		Oxygen Demand	%BOD/ThBOD	
n-Hexane	110-54-3	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	5.4 days (t 1/2)	Non-standard method
n-Hexane	110-54-3	การทดลอง Bioconcentration	28 วัน	Biological Oxygen Demand	100 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
2-Methylpentane	107-83-5	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	5.4 days (t 1/2)	Non-standard method
2-Methylpentane	107-83-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	93 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
3-Methylpentane	96-14-0	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	5.3 days (t 1/2)	Non-standard method
3-Methylpentane	96-14-0	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	93 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Toluene	108-88-3	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	5.2 days (t 1/2)	
Toluene	108-88-3	การทดลอง Biodegradation	20 วัน	Biological Oxygen Demand	80 %BOD/ThBOD	APHA Std Meth Water/Wastewater
Cyclohexane	110-82-7	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	4.14 days (t 1/2)	Non-standard method
Cyclohexane	110-82-7	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	77 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Acetone	67-64-1	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	147 days (t 1/2)	
Acetone	67-64-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	78 %BOD/ThBOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
Ethylbenzene	100-41-4	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	4.26 days (t 1/2)	Non-standard method
Ethylbenzene	100-41-4	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	70-80 %CO2 evolution/THCO 2 evolution	ISO 14593 Inorg C Headspace
Rosin	8050-09-7	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	64 % โดยน้ำหนัก	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Xylene	1330-20-7	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	1.4 days (t 1/2)	
Xylene	1330-20-7	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	90-98 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Zinc Oxide	1314-13-2	Data not available- insufficient			N/A	
Styrenated Phenol	61788-44-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	7 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Benzene	71-43-2	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	26 days (t 1/2)	Non-standard method
Benzene	71-43-2	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	63 % โดยน้ำหนัก	OECD 301F - Manometric Respiro
Formaldehyde	50-00-0	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in water)	1-2 hours (t 1/2)	Non-standard method

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Formaldehyde	50-00-0	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	99 %removal of DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
methylene chloride	75-09-2	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	226 days (t 1/2)	
methylene chloride	75-09-2	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	68 %BOD/ThBOD	OECD 301D-การทดสอบแบบปิดขวด

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Naphtha (petroleum), solvent-refined light	64741-84-0	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.29	Non-standard method
Polychloroprene	9010-98-4	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Magnesium Resinate	68037-42-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Heptane	142-82-5	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	105	Est: Bioconcentration factor
n-Hexane	110-54-3	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	50	Est: Bioconcentration factor
2-Methylpentane	107-83-5	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	63	Non-standard method
3-Methylpentane	96-14-0	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	150	Est: Bioconcentration factor
Toluene	108-88-3	การทดลอง BCF - อื่นๆ	72 ชั่วโมง	Bioaccumulation Factor	90	
Toluene	108-88-3	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	
Cyclohexane	110-82-7	การทดลอง BCF - Carp	56 วัน	Bioaccumulation Factor	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
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	
Ethylbenzene	100-41-4	การทดลอง BCF - Salmon	42 วัน	Bioaccumulation Factor	1	Non-standard method
Rosin	8050-09-7	ประมาณ BCF - Rainbow Trout	20 วัน	Bioaccumulation Factor	129	Non-standard method
Xylene	1330-20-7	การทดลอง BCF - Rainbow Trout	56 วัน	Bioaccumulation Factor	25.9	

3M™ Neoprene High Performance Rubber and Gasket Adhesive 1300L

Zinc Oxide	1314-13-2	การทดลอง BCF-Carp	56 วัน	Bioaccumulation Factor	≤217	OECD 305E-Bioaccumulation Factor
Styrenated Phenol	61788-44-1	การทดลอง BCF - Rainbow Trout	10 วัน	Bioaccumulation Factor	10395	
Benzene	71-43-2	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	2.13	Non-standard method
Formaldehyde	50-00-0	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.35	Non-standard method
methylene chloride	75-09-2	การทดลอง BCF-Carp	42 วัน	Bioaccumulation Factor	≤40	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
methylene chloride	75-09-2	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	1.25	

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**13.1. วิธีการกำจัด**

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้เผาของเสีย สิ่งที่ได้จากการเผาไหม้จะเป็นกรดฮาโลเจน (HCl/HF/HBr) สถานที่จะต้องสามารถจัดการกับวัสดุ halogenated ได้ As a disposal alternative, utilize an acceptable permitted waste disposal facility.

ภาชนะถังบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ไซ) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

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

UN Number:UN1133

Proper Shipping Name:กาว

Hazard Class/Division:3

Packing Group:II

มลภาวะทางทะเล: Yes

Air Transport (IATA)

UN Number:UN1133

Proper Shipping Name:กาว

Hazard Class/Division:3

Packing Group:II

มลภาวะทางทะเล: Yes

การจำแนกประเภทการขนส่งมีไว้เพื่อการบริการลูกค้า

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

หากคุณกำลังจัดส่งทางอากาศหรือทางทะเลคุณควรตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายเฉพาะเรื่องความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมสำหรับสารและสารผสม

Global inventory status

บริษัท ส่วนประกอบของสารนี้เป็นไปตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติควบคุมเคมีของเกาหลี ข้อจำกัดบางอย่างอาจนำไปใช้ติดต่อแผนกขายสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของออสเตรเลีย ในเรื่อง " Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศฟิลิปปินส์ในเรื่อง " Phillippines RA 6969 " ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนด new substance notification requirements of CEPA ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม Measures on Environmental Management of New Chemical Substances. ส่วนประกอบอยู่ในรายการยกเว้นใน China IECSC inventory. The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA. All required components of this product are listed on the active portion of the TSCA Inventory.

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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