

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

ลิขสิทธิ์©2023, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับขอตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	08-8510-3	ฉบับที่:	1.02
วันที่ออกเอกสาร:	11/07/2023	วันที่แทนที่:	12/08/2021

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M™ Fire Barrier Water Tight Sealant 1000 NS and 1003 SL

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

98-0400-5276-7	98-0400-5277-5	98-0400-5278-3	98-0400-5279-1	98-0400-5280-9
98-0400-5281-7	98-0400-5286-6	98-0400-5287-4	98-0400-5554-7	98-0400-5555-4
JE-4100-2480-4	XE-1014-8923-7	XE-1014-9424-5	XE-1014-9429-4	XE-1014-9444-3

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน**แนะนำให้ใช้**

ระบบป้องกันเพลิงไหม้, ผลิตภัณฑ์นี้เป็นยาแก้น้ำมันสำหรับน้ำที่จะช่วยควบคุมการแพร่กระจายของไฟควันและก๊าซพิษ

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**

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 2A

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ): ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญลักษณ์

คำเตือน

สัญลักษณ์

เครื่องหมายตกใจอันตรายต่อสุขภาพ

รูปสัญลักษณ์**ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H317	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H361	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ เลือดหรืออวัยวะสร้างเลือด ระบบหายใจ
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวังโดยทั่วไป:

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ห่างจากเด็ก

การป้องกัน:

P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์
P280K	สวมถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

การตอบโต้:

P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P333 + P313	ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

การจัดเก็บ:

P405	เก็บในที่ปิดล็อก
------	------------------

การกำจัด:

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

2.3. อันตรายอื่นๆ

บุคคลที่ไวต่อการแพ้สารเอมีน อาจเกิดปฏิกิริยาข้ามมาถึงการไวต่อการแพ้เอมีนชนิดอื่นๆ ผลิตภัณฑ์นี้อาจปล่อย methyl ethyl ketoxime (CAS 96-29-7) ระหว่างการบ่มและ / หรือเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น.

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
LIMESTONE	1317-65-3	15 - 40
POLY(DIMETHYLSILOXANE)	63148-62-9	15 - 40

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, HYDROXY-TERMINATED	70131-67-8	15 - 35
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	22984-54-9	3 - 7
Silica	7631-86-9	0.5 - 5
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	0.5 - 1
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	556-67-2	0 - 0.1
Quartz Silica	14808-60-7	0 - 0.1

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

อาการแพ้ทางผิวหนัง (บวมแดง พุพองและคัน) ความเป็นพิษต่อระบบบอริวาระเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ ดูหัวข้อ 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

Formaldehyde
คาร์บอนมอนนอกไซด์
Carbon dioxide
Oxides of Nitrogen

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

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

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกหรือไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

รวบรวมสารเคมีที่หกหรือไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้

เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่ตกค้าง ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

เก็บให้ห่างจากเด็ก ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้

7.2. สภาวะการกักเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจากด่างแก่ เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีวอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการสัมผัสทางอาชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
LIMESTONE	1317-65-3	Thailand OELs	TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m ³ ;TWA(as inhalable dust)(8 hours):15 mg/m ³	
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้อยู่เป็นอนุภาคอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	1317-65-3	ACGIH	TWA(inhalable particulates):10 mg/m ³	
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้อยู่เป็นอนุภาคอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	1317-65-3	ACGIH	TWA(respirable particles):3 mg/m ³	
Quartz Silica	14808-60-7	ACGIH	TWA(respirable fraction):0.025 mg/m ³	A2: Suspected human carcin.

Quartz Silica	14808-60-7	Thailand OELs	TWA(as respirable dust)(8 hours):0.025 mg/m3	
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIL OXANE	556-67-2	AIHA	TWA : 10 ppm	
DUST, INERT OR NUISANCE	7631-86-9	Thailand OELs	TWA(as total dust)(8 hours):15 mg/m3(50 millions of particles/cu. ft.);TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m3(15 millions of particles/cu. ft.)	
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	7631-86-9	ACGIH	TWA(inhalable particulates):10 mg/m3	
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	7631-86-9	ACGIH	TWA(respirable particles):3 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

Thailand OELs : กระทรวงมหาดไทย เรื่องระเบียบความปลอดภัยกับการใช้สารเคมีในสถานที่ทำงาน พ.ศ. 2520

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. การควบคุมการสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม

ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะกับลักษณะของการถูกสัมผัส

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

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในพื้นที่ที่มีโอกาสการสัมผัสสูง (เช่น การฉีดพ่น หรือโอกาสกระเด็นละออง)

ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันปกปิด เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อปกป้องการสัมผัส ตามผลของการประเมินการสัมผัส แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ : Apron - polymer laminate

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่

หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:

อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง
สถานะทางกายภาพ:	Paste
สี	สีเทา
กลิ่น	มีกลิ่นเล็กน้อย
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดวาบไฟ	> 100 °C [วิธีทดสอบ Closed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่เกี่ยวข้อง
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่ได้จำแนก
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่เกี่ยวข้อง
ความดันไอ	< 666.6 Pa [@ 25 °C]
Vapor Density and/or Relative Vapor Density	>=1 [Ref Std: AIR=1]
ความหนาแน่น	1.32 g/cm ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.31 - 1.33 [Ref Std: น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	ศูนย์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Viscosity/Kinematic Viscosity	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Volatile Organic Compounds	<=4 % โดยน้ำหนัก [วิธีทดสอบทดสอบตาม EPA method 24]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
VOC Less H ₂ O & Exempt Solvents	<=53 g/l [วิธีทดสอบทดสอบตาม EPA method 24]
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

วัสดุจัดเป็นสารที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเมื่อใช้งานปกติ

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่กำหนด

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่

ต่างแก่
Strong oxidizing agents

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร **สภาวะ**
ไม่ทราบเรื่อง

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สุดท้ายใจ:

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

สัมผัสทางผิวหนัง:

การสัมผัสผิวหนังระหว่างการใช้งาน คาดว่าไม่เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ ปฏิบัติตามคู่มือของผิวหนัง (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 :

การสัมผัสเป็นเวลานานหรือการสัมผัสซ้ำอาจทำให้มีผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย:

ผลต่อการสร้างเม็ดเลือด: สัญญาณ/อาการ อาจทำให้เกิดอาการอ่อนเพลีย

เมื่อยาล้างและปริมาณการไหลเวียนของเซลล์เม็ดเลือดเปลี่ยนแปลงไป ผลการติดตาม: เกิดอาการไอ หายใจขัด, สิ้น และมีความเสี่ยง หัวใจเต้นเร็ว ผิวมีสีคล้ำ ผิดปกติที่ปอด และการหายใจล้มเหลว

ความเป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์/พัฒนาการ

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าที่ทำให้เกิดการแท้งหรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อมูลเพิ่มเติม

บุคคลที่ไวต่อการแพ้สารเอมีน อาจเกิดปฏิกิริยาข้ามมาถึงการไวต่อการแพ้เอมีนชนิดอื่นๆ

ข้อมูลทางพิษวิทยา

3M™ Fire Barrier Water Tight Sealant 1000 NS and 1003 SL

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง
เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
LIMESTONE	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
LIMESTONE	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 3 mg/l
LIMESTONE	กลืนกิน	หนู	LD50 6,450 mg/kg
SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, HYDROXY-TERMINATED	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 16,000 mg/kg
SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, HYDROXY-TERMINATED	กลืนกิน	หนู	LD50 > 64,000 mg/kg
POLY(DIMETHYLSILOXANE)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 19,400 mg/kg
POLY(DIMETHYLSILOXANE)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 17,000 mg/kg
Silica	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Silica	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 0.691 mg/l
Silica	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,110 mg/kg
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	กลืนกิน	หนู	LD50 2,260 mg/kg
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กลืนกิน	หนู	LD50 1,897 mg/kg
Quartz Silica	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Quartz Silica	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,400 mg/kg
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 36 mg/l
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
LIMESTONE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
POLY(DIMETHYLSILOXANE)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Silica	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Quartz Silica	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
LIMESTONE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
POLY(DIMETHYLSILOXANE)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Silica	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง

3M™ Fire Barrier Water Tight Sealant 1000 NS and 1003 SL

1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กระต่าย	กั๊ดกร้อน
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

Sensitization:**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Silica	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ความไวต่อการแพ้
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, HYDROXY-TERMINATED	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Silica	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Quartz Silica	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Quartz Silica	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Silica	ไม่ได้รับ	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Quartz Silica	การหายใจ	มนุษย์และสัตว์	สารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
LIMESTONE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 625 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Silica	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 509 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Silica	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 497 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Silica	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,350 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 250 mg/kg/day	ขบวนการผลิต

3M™ Fire Barrier Water Tight Sealant 1000 NS and 1003 SL

METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 250 mg/kg/day	น่านม 28 วัน
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 250 mg/kg/day	ขบวนการผลิต น่านม
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	ขบวนการผลิต น่านม
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	28 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 750 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	การหายใจ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 8.5 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้หญิง	กระต่าย	NOAEL 50 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE	การหายใจ	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้หญิง	หนู	NOAEL 3.6 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
LIMESTONE	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.812 mg/l	90 นาที
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
LIMESTONE	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Silica	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ silicosis	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	กลืนกิน	hematopoietic system	อาจก่อให้เกิดการทำลายอวัยวะถ้าได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือได้ซ้ำๆ	หนู	NOAEL 10 mg/kg/day	28 วัน
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 250 mg/kg/day	28 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	ผิวหนัง	ผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,545 mg/kg/day	11 วัน

3M™ Fire Barrier Water Tight Sealant 1000 NS and 1003 SL

1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	อาจก่อให้เกิดการทำลายอวัยวะที่ได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือได้ซ้ำๆ	หนู	NOAEL 0.015 mg/l	90 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	การหายใจ	hematopoietic system ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.044 mg/l	90 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กลืนกิน	hematopoietic system ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	28 วัน
OCTAMETHYLCYCLOTET RASILOXANE	ผิวหนัง	hematopoietic system	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 960 mg/kg/day	3 หลายอาทิตย์
OCTAMETHYLCYCLOTET RASILOXANE	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 8.5 mg/l	13 หลายอาทิตย์
OCTAMETHYLCYCLOTET RASILOXANE	การหายใจ	ระบบต่อมไร้ท่อ immune system ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 8.5 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
OCTAMETHYLCYCLOTET RASILOXANE	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 8.5 mg/l	13 หลายอาทิตย์
OCTAMETHYLCYCLOTET RASILOXANE	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,600 mg/kg/day	2 หลายอาทิตย์
Quartz Silica	การหายใจ	silicosis	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน

อันตรายจากการสำลัก

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่อธิบายหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้ นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ไม่เป็นพิษแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำตามหลักเกณฑ์ GHS

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :
GHS ความอันตรายระยะยาว 3: ผลกระทบระยะยาวของความอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
LIMESTONE	1317-65-3	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
LIMESTONE	1317-65-3	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
LIMESTONE	1317-65-3	ไรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
LIMESTONE	1317-65-3	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC10	>100 mg/l
POLY(DIMETHYL	63148-62-9	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพิ่	N/A	N/A	N/A

3M™ Fire Barrier Water Tight Sealant 1000 NS and 1003 SL

SILOXANE)			ยังพอดต่อการจำแนก			
SILOXANES AND SILICONES, DIMETHYL, HYDROXYTERMINATED	70131-67-8	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	22984-54-9	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	>1,000 mg/l
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	22984-54-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	94 mg/l
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	22984-54-9	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>120 mg/l
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	22984-54-9	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>120 mg/l
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	22984-54-9	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	NOEC	100 mg/l
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	22984-54-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	30 mg/l
Silica	7631-86-9	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่วโมง	EC50	67 mg/l
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	168 mg/l
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	8.8 mg/l
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	81 mg/l
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	3.1 mg/l
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	556-67-2	Blackworm	การทดลอง	28 วัน	NOEC	0.73 mg/kg (Dry Weight)
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	556-67-2	Midge	การทดลอง	14 วัน	LC50	>170 mg/kg (Dry Weight)
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	556-67-2	Mysid Shrimp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>0.0091 mg/l
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	556-67-2	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>0.022 mg/l
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	556-67-2	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>0.015 mg/l

3M™ Fire Barrier Water Tight Sealant 1000 NS and 1003 SL

OCTAMETHYLCYC LOTETRASIOXA NE	556-67-2	Rainbow Trout	การทดลอง	93 วัน	NOEC	0.0044 mg/l
OCTAMETHYLCYC LOTETRASIOXA NE	556-67-2	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.015 mg/l
OCTAMETHYLCYC LOTETRASIOXA NE	556-67-2	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	>10,000 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	440 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	7,600 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	5,000 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEC	60 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
LIMESTONE	1317-65-3	Data not available	N/A	N/A	N/A	N/A
POLY(DIMETHYL SILOXANE)	63148-62-9	Data not available	N/A	N/A	N/A	N/A
SILOXANES AND SILICONES, DI- ME, HYDROXY- TERMINATED	70131-67-8	Data not available	N/A	N/A	N/A	N/A
METHYLTRIS(2- BUTYLIDENEAMI NOOXY)SILANE	22984-54-9	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	0 %removal of DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
METHYLTRIS(2- BUTYLIDENEAMI NOOXY)SILANE	22984-54-9	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half- life (pH 7)	1 minutes (t 1/2)	
Silica	7631-86-9	Data not available	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2- Ethanediamine, N1-[3- (trimethoxysilyl)p ropyl]-	1760-24-3	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	39 %removal of DOC	EC C.4A. DOC Die-Away Test
1,2- Ethanediamine, N1-[3- (trimethoxysilyl)p ropyl]-	1760-24-3	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half- life (pH 7)	1.5 minutes (t 1/2)	
OCTAMETHYLCYC LOTETRASIOXA NE	556-67-2	การทดลอง Biodegradation	29 วัน	การปล่อยคาร์บอนได ออกไซด์	3.7 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 310 CO2 Headspace
OCTAMETHYLCYC LOTETRASIOXA NE	556-67-2	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	31 days (t 1/2)	
OCTAMETHYLCYC LOTETRASIOXA NE	556-67-2	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half- life (pH 7)	69.3-144 hours (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Quartz Silica	14808-60-7	Data not available	N/A	N/A	N/A	N/A

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ

3M™ Fire Barrier Water Tight Sealant 1000 NS and 1003 SL

LIMESTONE	1317-65-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
POLY(DIMETHYL SILOXANE)	63148-62-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
SILOXANES AND SILICONES, DIMETHYL, HYDROXY-TERMINATED	70131-67-8	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
METHYLTRIS(2-BUTYLIDENEAMINOXY)SILANE	22984-54-9	ส่วนประกอบคล้ายกัน Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	<0.65	
Silica	7631-86-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	556-67-2	การทดลอง BCF - Fish	28 วัน	Bioaccumulation Factor	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	556-67-2	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.49	OECD 123 log Kow slow stir
Quartz Silica	14808-60-7	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**13.1. วิธีกำจัด**

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด

เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย

การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย

ภาชนะถังบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ไซ)

จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ

ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ไม่เป็นอันตรายต่อการขนส่ง

การจำแนกประเภทการขนส่งมีไว้เพื่อการบริการลูกค้า

สำหรับการจัดส่งคุณยังคงรับผิดชอบในการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับทั้งหมดรวมถึงการจำแนกประเภทการขนส่งและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การจำแนกประเภทการขนส่งของ 3M ขึ้นอยู่กับสูตรส่วนประกอบ, ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ นโยบายของ 3M

และความเข้าใจของ 3M ต่อกฎระเบียบในปัจจุบันที่เกี่ยวข้อง 3M ไม่รับประกันความถูกต้องของข้อมูลการจำแนกประเภทนี้

ข้อมูลนี้ใช้กับการจำแนกประเภทการขนส่งเท่านั้นไม่ใช่ข้อกำหนดเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ การติดฉลากหรือการทำเครื่องหมาย

ข้อมูลข้างต้นมีไว้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น

หากคุณกำลังจัดส่งทางอากาศหรือทางทะเลคุณควรตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายเฉพาะเรื่องความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมสำหรับสารและสารผสม

Global inventory status

บริษัท ส่วนประกอบของสารนี้เป็นไปตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติควบคุมเคมีของเกาหลี ข้อจำกัดบางอย่างอาจนำไปใช้ติดต่อแผนกขายสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของออสเตรเลีย ในเรื่อง " Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" ข้อจำกัดได้ถูกใช้

ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย

สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศฟิลิปปินส์ในเรื่อง " Phillipines 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) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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