

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

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

เลขที่เอกสาร: 09-5451-1 ฉบับที่: 1.02
วันที่ออกเอกสาร: 18/07/2023 วันที่แทนที่: 12/08/2021

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M Brand Fire Barrier CP-25WB+

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

42-0016-4710-8	42-0016-4715-7	42-0016-4716-5	98-0400-5379-9	98-0400-5380-7
98-0400-5381-5	98-0400-5382-3	98-0400-5383-1	98-0400-5392-2	98-0400-5406-0
98-0400-5407-8	98-0400-5448-2	98-0400-5456-5	98-0400-5463-1	98-0400-5562-0
98-0400-5573-7	98-0400-5610-7	98-0400-5629-7	DE-2729-4483-1	DE-2729-4484-9
JE-4100-2482-0	JE-4900-0628-3	JE-4900-0629-1	JE-4900-0630-9	JE-4900-0741-4
JE-6000-0304-8	JN-3301-2827-1	KA-0000-0150-9	XF-0038-6976-5	

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน**แนะนำให้ใช้**

ระบบป้องกันเพลิงไหม้, ใช้ในอุตสาหกรรม

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**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ทางปาก): ประเภทย่อย 5

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 2A

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์: ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

คำเตือน

สัญลักษณ์

เครื่องหมายตกใจอันตรายต่อสุขภาพ

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H303	อาจเกิดอันตรายถ้ากลืนกิน
H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H317	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H341	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
H361	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

โดยทั่วไป:

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ห่างจากเด็ก

การป้องกัน:

P280E	สวมถุงมือป้องกัน
-------	------------------

การตอบโต้:

P301 + P312	ถ้ากลืนกิน: โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P333 + P313	ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

การจัดเก็บ:

P405	เก็บในที่ปิดล็อค
------	------------------

การกำจัด:

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

2.3. อันตรายอื่นๆ

ระดับความเป็นพิษกับสิ่งแวดล้อมทางน้ำแบบเฉียบพลันตามข้อมูลการทดสอบ - สารนี้ผ่านการทดสอบความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำแบบเฉียบพลัน และผลการทดสอบจะสะท้อนให้เห็นในการจำแนกประเภทที่กำหนดให้ Chronic aquatic env. toxicity class. not applied based on test data This material has been tested for chronic aquatic environmental toxicity and the test results do not meet the criteria for classification.

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Water	7732-18-5	10 - 30
Zinc Borate 2335	138265-88-0	10 - 30
Polymer	ความลับทางการค้า	10 - 30
Sodium Silicate	1344-09-8	10 - 19
Ethylhexyldiphenyl Phosphate	1241-94-7	3 - 7
Iron Oxide	1309-37-1	1 - 5
Polyethylene Glycol	25322-68-3	1 - 5
Oxide glass chemicals	Unknown	1 - 5
Quartz Silica	14808-60-7	< 1
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.- (3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)- .OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERS, DISODIUM SALTS	68815-56-5	< 1
Triphenyl Phosphate	115-86-6	< 1
Di-2-ethylhexylphenyl Phosphate	16368-97-1	< 1

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

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

อาการแพ้ทางผิวหนัง (บวมแดง พุพองและคัน)

4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน**5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม**

ไม่ติดไฟ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับไฟโดยรวม

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้**สาร**

คาร์บอนมอนนอกไซด์
Carbon dioxide
Oxides of Phosphorus

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

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

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร**6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน**

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์

อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

รวบรวมสารเคมีที่หกรั่วไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้

เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่ตกค้าง ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

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

เก็บให้ห่างจากเด็ก ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย หลีกเลี่ยงหายใจเอาฝุ่น ฟุ้ง ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้

7.2. สภาวะการกักเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บในที่เย็น เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากอาหาร หรือยา เก็บรักษาในที่ที่แห้ง

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม****ขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีพอนามัย**

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการสัมผัสทางอาชีพอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Triphenyl Phosphate	115-86-6	ACGIH	TWA:3 mg/m ³	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
DUST, INERT OR NUISANCE	1309-37-1	Thailand OELs	TWA(as total dust)(8 hours):15 mg/m ³ (50 millions of particles/cu.	

			ft.);TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m3(15 millions of particles/cu. ft.)	
Iron Oxide	1309-37-1	ACGIH	TWA(respirable fraction):5 mg/m3	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
Quartz Silica	14808-60-7	ACGIH	TWA(respirable fraction):0.025 mg/m3	A2: Suspected human carcin.
Quartz Silica	14808-60-7	Thailand OELs	TWA(as respirable dust)(8 hours):0.025 mg/m3	
Polyethylene Glycol	25322-68-3	AIHA	TWA:10 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 ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ
แว่นตานิรภัยแบบมีป้องกันด้านข้าง
หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะกับลักษณะของการถูกสัมผัส
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
จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:
อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง
สถานะทางกายภาพ:	Paste
สี	สีแดง
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	7.5 - 8
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	100 °C
จุดวาบไฟ	ไม่มีจุดวาบไฟ
อัตราการระเหย	0.33 [Ref Std:BUOAC=1]
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่ได้จำแนก
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่เกี่ยวข้อง
ความดันไอ	2,333.1 Pa [@ 20 °C]
Vapor Density and/or Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.35 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	สมบูรณ์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่ น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Viscosity/Kinematic Viscosity	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Volatile Organic Compounds	<=0.5 % โดยน้ำหนัก [วิธีทดสอบทดสอบตาม EPA method 24]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
VOC Less H2O & Exempt Solvents	<=6 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

ไม่ทราบเรื่อง

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่ทราบเรื่อง

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร
ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สุดท้ายใจ:

การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ

สัมผัสทางผิวหนัง:

ระคายเคืองเล็กน้อย: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตุ่มแดง บวม คันและผิวหนัง ปรากฏิริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียว): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน

การสัมผัสตา:

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

กลืนกิน:

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

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

ความเป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์/พัฒนาการ

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าที่ทำให้เกิดการแท้งหรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

ความเป็นพิษทางพันธุกรรม:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมและการกลายพันธุ์ :

อาจทำปฏิกิริยากับสารทางพันธุกรรมและอาจเกิดการสร้างสารพันธุกรรมทดแทนขึ้น

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล; calculated ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Zinc Borate 2335	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Zinc Borate 2335	Inhalation-	หนู	LC50 > 4.95 mg/l

3M Brand Fire Barrier CP-25WB+

	Dust/Mist		
Zinc Borate 2335	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Polymer	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Polymer	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Sodium Silicate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 4,640 mg/kg
Sodium Silicate	กลืนกิน	หนู	LD50 500 mg/kg
Ethylhexyldiphenyl Phosphate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 7,940 mg/kg
Ethylhexyldiphenyl Phosphate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 24,000 mg/kg
Iron Oxide	ผิวหนัง	ไม่มี	LD50 3,100 mg/kg
Iron Oxide	กลืนกิน	ไม่มี	LD50 3,700 mg/kg
Polyethylene Glycol	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 20,000 mg/kg
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	หนู	LD50 32,770 mg/kg
Di-2-ethylhexylphenyl Phosphate	กลืนกิน	ปาก	LD50 9,333 mg/kg
Triphenyl Phosphate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 10,000 mg/kg
Triphenyl Phosphate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 20,000 mg/kg
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERS, DISODIUM SALTS	กลืนกิน	ปาก	LD50 > 540 mg/kg
Quartz Silica	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Quartz Silica	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Zinc Borate 2335	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Polymer	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Sodium Silicate	กระต่าย	กัดกร่อน
Iron Oxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Polyethylene Glycol	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Triphenyl Phosphate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERS, DISODIUM SALTS	In vitro data	กัดกร่อน
Quartz Silica	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Zinc Borate 2335	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง
Polymer	Professional judgement	ระคายเคืองอ่อนๆ
Sodium Silicate	กระต่าย	กัดกร่อน
Iron Oxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Polyethylene Glycol	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Triphenyl Phosphate	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERS, DISODIUM SALTS	In vitro data	กัดกร่อน

Sensitization:

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Zinc Borate 2335	Guinea	ไม่จำแนก

3M Brand Fire Barrier CP-25WB+

	pig	
Sodium Silicate	ปาก	ไม่จำแนก
Iron Oxide	มนุษย์	ไม่จำแนก
Polyethylene Glycol	Guinea pig	ไม่จำแนก
Triphenyl Phosphate	มนุษย์	ไม่จำแนก
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERS, DISODIUM SALTS	In vitro data	ความไวต่อการแพ้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Zinc Borate 2335	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Zinc Borate 2335	In vivo	การกลายพันธุ์
Sodium Silicate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Sodium Silicate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Iron Oxide	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Polyethylene Glycol	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Polyethylene Glycol	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Triphenyl Phosphate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERS, DISODIUM SALTS	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Quartz Silica	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Quartz Silica	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Iron Oxide	การหายใจ	มนุษย์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Quartz Silica	การหายใจ	มนุษย์และสัตว์	สารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Zinc Borate 2335	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	หนู	NOAEL 100 mg/kg/day	92 วัน
Zinc Borate 2335	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	หนู	LOAEL 100 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Sodium Silicate	กลืนกิน	Not classified for development	ปาก	NOAEL 200 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,125 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 วัน
Polyethylene Glycol	ไม่ไ้ระบุ	Not classified for reproduction and/or development		NOEL N/A	
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	Not classified for development	ปาก	NOAEL 562 mg/animal/d	ระหว่างการย่อย

3M Brand Fire Barrier CP-25WB+

Triphenyl Phosphate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	ay NOAEL 690 mg/kg/day	ย ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Triphenyl Phosphate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 690 mg/kg/day	91 วัน
Triphenyl Phosphate	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	หนู	NOAEL 77 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Zinc Borate 2335	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
Sodium Silicate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	การจำแนกตามระบบ	NOAEL ไม่มี	
Polyethylene Glycol	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.008 mg/l	2 หลายอาทิตย์
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERS, DISODIUM SALTS	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Zinc Borate 2335	การหายใจ	immune system ระบบทางเดินหายใจ หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.15 mg/l	2 หลายอาทิตย์
Zinc Borate 2335	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ หัวใจ ผิวหนัง กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system immune system ระบบประสาท ตา ระบบทางเดินหายใจ ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 375 mg/kg/day	92 วัน
Sodium Silicate	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	สุนัข	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 หลายอาทิตย์
Sodium Silicate	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ เลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 804 mg/kg/day	3 เดือน

3M Brand Fire Barrier CP-25WB+

Sodium Silicate	กลืนกิน	หัวใจ ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 หลายอาทิตย์
Iron Oxide	การหายใจ	ผังผืด pneumoconiosis	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Polyethylene Glycol	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.008 mg/l	2 หลายอาทิตย์
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Triphenyl Phosphate	ผิวหนัง	ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 1,000 mg/kg/day	3 หลายอาทิตย์
Triphenyl Phosphate	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 583 mg/kg/day	90 วัน
Triphenyl Phosphate	กลืนกิน	immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 700 mg/kg/day	120 วัน
Triphenyl Phosphate	กลืนกิน	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 583 mg/kg/day	90 วัน
Triphenyl Phosphate	กลืนกิน	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	ไก่	NOAEL 10,000 mg/kg/day	42 วัน
Quartz Silica	การหายใจ	silicosis	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน

อันตรายจากการสำลัก

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้ นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :
ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

วัสดุ	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ

3M Brand Fire Barrier CP-25WB+

3M Brand Fire Barrier CP-25WB+	ไธนา	การทดลอง	48 ชั่วโมง	Aquatic Toxicity - Acute	27 mg/l
3M Brand Fire Barrier CP-25WB+	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	Aquatic Toxicity - Chronic	2.6 mg/l

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็	ชนิด	การสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Iron Oxide	1309-37-1	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	>10,000 mg/l
Di-2-ethylhexylphenyl Phosphate	16368-97-1	Activated sludge	ส่วนประกอบคล้ายกัน	3 ชั่วโมง	EC50	>10,000 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Polymer	ความล้มเหลวการค้ำ	Data not available	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinc Borate 2335	138265-88-0	Data not available	N/A	N/A	N/A	N/A
Sodium Silicate	1344-09-8	Data not available	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethylhexyldiphenyl Phosphate	1241-94-7	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	67 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Iron Oxide	1309-37-1	Data not available	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyethylene Glycol	25322-68-3	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	53 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Di-2-ethylhexylphenyl Phosphate	16368-97-1	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	67 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Di-2-ethylhexylphenyl Phosphate	16368-97-1	ส่วนประกอบคล้ายกัน Hydrolysis		Hydrolytic half-life acidic pH	<24 hours (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis function of pH
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERS, DISODIUM SALTS	68815-56-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	67 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Quartz Silica	14808-60-7	Data not available	N/A	N/A	N/A	N/A
Triphenyl Phosphate	115-86-6	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	90 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Triphenyl Phosphate	115-86-6	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life	19 days (t 1/2)	

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Polymer	ความล้มเหลวการค้ำ	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinc Borate 2335	138265-88-0	ประมาณ BCF -	56 วัน	Bioaccumulation	242	OECD305-

3M Brand Fire Barrier CP-25WB+

		Fish		Factor		ความเข้มข้นทางชีวภาพ
Sodium Silicate	1344-09-8	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethylhexyldiphenyl Phosphate	1241-94-7	การทดลอง BCF - Fish	36 วัน	Bioaccumulation Factor	934	
Ethylhexyldiphenyl Phosphate	1241-94-7	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.87	OECD 123 log Kow slow stir
Iron Oxide	1309-37-1	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyethylene Glycol	25322-68-3	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	2.3	
Di-2-ethylhexylphenyl Phosphate	16368-97-1	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	724	Catalogic™
Di-2-ethylhexylphenyl Phosphate	16368-97-1	รุ่น Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.89	Episuite™
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERS, DISODIUM SALTS	68815-56-5	รุ่น Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.31	ACD/Labs ChemSketch™
Quartz Silica	14808-60-7	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Triphenyl Phosphate	115-86-6	การทดลอง BCF - Fish	90 วัน	Bioaccumulation Factor	271	
Triphenyl Phosphate	115-86-6	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.59	

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาดูข้อมูลผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**13.1. วิธีการกำจัด**

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใหม่) 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 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>