เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์2026, 3M Company.สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	28-7782-7	**ฉบับที่:**	1.01
วันที่ออกเอกสาร:	08/01/2026	**วันที่แทนที่:**	23/09/2022

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์
3M™ Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray and Black

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

เลขผลิตภัณฑ์

7000046609	7000046611	7000121496	7010330427	7010367906
7010367908	7100097767	7100139449	7100139501	7100143555
7100160450	7100171408	62-5277-3932-0	62-5277-5233-1	62-5277-5237-2
62-5277-9532-2	62-5278-3932-8	62-5278-5233-9	62-5278-5237-0	62-5278-8533-9
62-5279-3932-6	62-5279-3936-7	62-5279-5233-7	62-5279-5237-8	CR-1808-1185-1
DE-2729-2834-7	DE-2729-2835-4	DE-2729-2838-8	DE-2729-2839-6	DE-2729-2842-0
DE-2729-2843-8	DE-2729-2846-1	DE-2729-2847-9	DE-2729-2850-3	DE-2729-2851-1
DE-2729-2854-5	DE-2729-2855-2	FI-3000-0001-0	FI-3000-0257-8	FI-3000-0423-6
GT-5000-9024-3	GT-5000-9025-0	GT-5000-9026-8	GT-5000-9027-6	HB-0041-0004-4
HB-0041-0139-8	HB-0046-2186-6	HB-0046-2454-8	HB-0046-2464-7	JS-3000-4985-0
JS-3000-4987-6	UU-0030-8338-1	UU-0030-8339-9	UU-0030-8340-7	UU-0145-1337-6

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้
กันซึม อุดรอยรั่ว

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

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

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
66 2 666 3666 (Office hours)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 1B
ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

2.2. องค์ประกอบฉลาก
คำสัญญาณ
อันตราย

สัญลักษณ์
เครื่องหมายตกใจอันตรายต่อสุขภาพ

รูปสัญลักษณ์

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H317	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H360	อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

P201	ศึกษาวิธีการเฉพาะก่อนการใช้
P280E	สวมถุงมือป้องกัน

การตอบโต้:

P308 + P313	ถ้าได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล: ให้ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
P333 + P313	ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

2.3. อันตรายอื่นๆ
บุคคลที่ไวต่อการแพ้สารเอมีน อาจเกิดปฏิกริยาข้ามมาถึงการไวต่อการแพ้เอมีนชนิดอื่นๆ
ถึงแม้ว่าไทเทเนียมไดออกไซด์จะจัดเป็นสารก่อมะเร็ง โอกาสที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อสุขภาพ
ไม่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระหว่างการใช้งานปกติตามวัตถุประสงค์ของการใช้ผลิตภัณฑ์.
ส่วนผสมที่คล้ายกันได้รับการทดสอบสำหรับความเสียหาย/การระคายเคืองต่อดวงตา
และผลการทดสอบไม่ถึงเกณฑ์สำหรับการจำแนกประเภท

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Calcium Carbonate	471-34-1	25 - 45
Polyether 1	75009-88-0	7 - 30
Polyether 2	151865-59-7	7 - 30
Limestone	1317-65-3	< 15

Diisodecyl Phthalate	68515-49-1	7 - 13
Titanium Dioxide	13463-67-7	< 12.5
Calcium Oxide	1305-78-8	1 - 3
Fatty Acids, C16-18	67701-03-5	< 2
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4	< 2
Iron Oxide (Fe3O4)	1317-61-9	< 2
Phenol Alkyl Sulfonate	70775-94-9	< 2
Carbon Black	1333-86-4	< 1.1
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	0.1 - 1
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	0.1 - 1
Hindered Amine	63843-89-0	< 0.2
Quartz Silica	14808-60-7	< 0.14

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:
เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:
ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:
ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแท็ตเลนซ์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ ถ้ายังคงมีอาการให้ปรึกษาแพทย์

ถ้ากลืนกิน:
บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

อาการแพ้ทางผิวหนัง (บวมแดง พุพองและคัน)

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	สภาวะ
คาร์บอนมอนน็อกไซด์	ระหว่างการเผาไหม้
Carbon dioxide	ระหว่างการเผาไหม้
Hydrogen Gas	ระหว่างการเผาไหม้
ไอระเหยหรือก๊าซที่ระคายเคือง	ระหว่างการเผาไหม้
Oxides of Nitrogen	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 สำหรับการหกรั่วไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี
ใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลตามผลการประเมินการสัมผัสสารอันตราย อ้างอิงจากส่วนที่ 8 สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับ PPE หากการสัมผัสที่คาดการณ์ไว้จากการปล่อยสารโดยบังเอิญเกินความสามารถในการป้องกันของ PPE ที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8 หรือไม่ทราบ ให้เลือก PPE ที่ให้ระดับการป้องกันที่เหมาะสม พิจารณาอันตรายทางกายภาพและเคมีของวัสดุเมื่อทำเช่นนั้น ตัวอย่างของชุด PPE สำหรับการตอบสนองฉุกเฉินอาจรวมถึงการสวมใส่ชุดดับเพลิงสำหรับการปล่อยวัสดุไวไฟ การสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันสารเคมีหากวัสดุที่หกรั่วไหลเป็นสารกัดกร่อน สารก่อภูมิแพ้ สารระคายเคืองผิวหนังอย่างมีนัยสำคัญ หรือสามารถดูดซึมผ่านผิวหนัง
หรือการสวมใส่เครื่องช่วยหายใจแบบจ่ายอากาศแรงดันบวกสำหรับสารเคมีที่มีอันตรายต่อการหายใจ
สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพและสุขภาพ โปรดดูที่ส่วนที่ 2 และ 11 ของ SDS

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม
หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด
รวบรวมสารเคมีที่หกรั่วไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้
เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่ตกค้าง ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย
ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟูม/กาซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้

7.2. สภาวะการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นเพื่อป้องกันการปนเปื้อนกับน้ำหรืออากาศ ถ้าคาดว่ามีการปนเปื้อน อย่าปิดผนึกภาชนะบรรจุ
เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากสารเอมีน

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย
กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Calcium Oxide	1305-78-8	ACGIH	TWA:2 mg/m3	
Calcium Oxide	1305-78-8	Thailand OELs	TWA(8 hours):5 mg/m3	

Limestone	1317-65-3	Thailand OELs	TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m3;TWA(as inhalable dust)(8 hours):15 mg/m3	
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	1317-65-3	ACGIH	TWA(inhalable particulates):10 mg/m3	
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	1317-65-3	ACGIH	TWA(respirable particles):3 mg/m3	
Carbon Black	1333-86-4	ACGIH	TWA(inhalable fraction): 3 mg/m3	A3: Confirmed animal carcin.
Titanium Dioxide	13463-67-7	ACGIH	TWA(Respirable nanoscale particles):0.2 mg/m3;TWA(Respirable finescale particles):2.5 mg/m3	A3: Confirmed animal carcin.
Quartz Silica	14808-60-7	Thailand OELs	TWA(as respirable dust)(8 hours):0.025 mg/m3	
Silica, crystalline, respirable fraction	14808-60-7	ACGIH	TWA(respirable fraction):0.025 mg/m3	A2: Suspected human carcin.
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	471-34-1	ACGIH	TWA(inhalable particulates):10 mg/m3	
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	471-34-1	ACGIH	TWA(respirable particles):3 mg/m3	
Tin, organic compounds, as Sn	54068-28-9	ACGIH	TWA(as Sn):0.1 mg/m3;STEL(as Sn):0.2 mg/m3	A4: Not class. as human carcin, Danger of cutaneous absorption

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

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

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลิเมอร์

เมื่อคาดว่าจะมีการสัมผัสโดยบังเอิญอาจถุงมือจากวัสดุทดแทน
หากเกิดการสัมผัสกับถุงมือให้ถอดออกทันทีและแทนที่ด้วยถุงมือใหม่
สำหรับการสัมผัสโดยบังเอิญอาจใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้: ยางไนไตรล์

If this product is used in a manner that presents a higher potential for exposure (e.g., spraying, high splash potential, etc.), then use of a protective apron may be necessary. See recommended glove material(s) for determining appropriate apron material(s). If a glove material is not available as an apron, polymer laminate is a suitable option.

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่
หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ
จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:
หน้ากากกรองอากาศที่เหมาะสมกับอนุภาคฝุ่นแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้า

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง
สถานะทางกายภาพ:	Paste
สี	หลากสี
กลิ่น	กลิ่นโพลีอีเธอร์อ่อนๆ
Odor threshold	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
pH	*ไม่เกี่ยวข้อง*
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	> 120 ºC
จุดวาบไฟ	ไม่มีจุดวาบไฟ
อัตราการระเหย	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
Flammability	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	*ไม่เกี่ยวข้อง*
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	*ไม่เกี่ยวข้อง*
Relative Vapor Density	5 [*วิธีทดสอบ*ประมาณ] [*Ref Std:*AIR=1]
ความหนาแน่น	1.61 g/cm3
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.6 [*Ref Std:*น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	เล็กน้อย
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	> 200 ºC
อุณหภูมิของการสลายตัว	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*

Kinematic Viscosity	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
Volatile Organic Compounds	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
เปอร์เซ็นการระเหย	1 % โดยน้ำหนัก
VOC Less H2O & Exempt Solvents	16.1 g/l [*วิธีทดสอบ*calculated SCAQMD rule 443.1]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	1 % [*วิธีทดสอบ*calculated per CARB title 2]
น้ำหนักโมเลกุล	*ไม่เกี่ยวข้อง*

Particle Characteristics	*ไม่เกี่ยวข้อง*

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกริยา
สารนี้อาจทำปฏิกริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี
เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกริยาให้สารอันตราย
จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลิเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง
ความร้อน

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
Alcohols
Water
Amines

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร	**สภาวะ**
ไม่ทราบเรื่อง	

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2
ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ
นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการรับสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก
สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการรับสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สูดหายใจ:
การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ

สัมผัสทางผิวหนัง:
ระคายเคืองเล็กน้อย: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตุ่มแดง บวม คันและผิวแห้ง ปฏิกิริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนี่ยวนำ): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน

การสัมผัสตา:
การสัมผัสดวงตาระหว่างใช้งาน ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ

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

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

ความเป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์/พัฒนาการ
ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าที่ทำให้เกิดการแท้งหรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อมูลเพิ่มเติม
บุคคลที่ไวต่อการแพ้สารเอมีน อาจเกิดปฏิกิริยาข้ามมาถึงการไวต่อการแพ้เอมีนชนิดอื่นๆ

ข้อมูลทางพิษวิทยา
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
Calcium Carbonate	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Calcium Carbonate	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่งโมง)	หนู	LC50 3 mg/l
Calcium Carbonate	กลืนกิน	หนู	LD50 6,450 mg/kg
Polyether 1	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Polyether 2	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Polyether 1	ผิวหนัง	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Polyether 2	ผิวหนัง	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Limestone	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Limestone	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่งโมง)	หนู	LC50 3 mg/l
Limestone	กลืนกิน	หนู	LD50 6,450 mg/kg
Titanium Dioxide	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 10,000 mg/kg
Titanium Dioxide	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่งโมง)	หนู	LC50 > 6.82 mg/l
Titanium Dioxide	กลืนกิน	หนู	LD50 > 10,000 mg/kg
Diisodecyl Phthalate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 3,160 mg/kg
Diisodecyl Phthalate	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่งโมง)	หนู	LC50 > 12.5 mg/l

Diisodecyl Phthalate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 9,700 mg/kg
Calcium Oxide	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,500 mg/kg
Calcium Oxide	ผิวหนัง	สารประกอบที่เหมือนกัน	LD50 > 2,500 mg/kg
Fatty acids, C16-18, sodium salts	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Fatty acids, C16-18, sodium salts	ผิวหนัง	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Phenol Alkyl Sulfonate	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 1,000 mg/kg
Phenol Alkyl Sulfonate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Iron Oxide (Fe3O4)	ผิวหนัง	ไม่มี	LD50 3,100 mg/kg
Iron Oxide (Fe3O4)	กลืนกิน	ไม่มี	LD50 3,700 mg/kg
Fatty Acids, C16-18	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Carbon Black	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 3,000 mg/kg
Carbon Black	กลืนกิน	หนู	LD50 > 8,000 mg/kg
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 ชั่งโมง)	หนู	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กลืนกิน	หนู	LD50 1,897 mg/kg
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Quartz Silica	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Quartz Silica	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Hindered Amine	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 3,170 mg/kg
Hindered Amine	กลืนกิน	หนู	LD50 1,490 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Calcium Carbonate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Limestone	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Titanium Dioxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Diisodecyl Phthalate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Calcium Oxide	มนุษย์	กัดกร่อน
Fatty acids, C16-18, sodium salts	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Iron Oxide (Fe3O4)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Fatty Acids, C16-18	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Carbon Black	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Quartz Silica	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Hindered Amine	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	In vitro data	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Calcium Carbonate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Limestone	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Titanium Dioxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Diisodecyl Phthalate	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ

Calcium Oxide	กระต่าย	กัดกร่อน
Fatty acids, C16-18, sodium salts	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Iron Oxide (Fe3O4)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Fatty Acids, C16-18	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Carbon Black	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กระต่าย	กัดกร่อน
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Hindered Amine	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ

Sensitization:

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Titanium Dioxide	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก
Diisodecyl Phthalate	Guinea pig	ไม่จำแนก
Fatty acids, C16-18, sodium salts	สารประกอบที่เหมือนกัน	ไม่จำแนก
Iron Oxide (Fe3O4)	มนุษย์	ไม่จำแนก
Fatty Acids, C16-18	Guinea pig	ไม่จำแนก
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ความไวต่อการแพ้
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	ปาก	ความไวต่อการแพ้
Hindered Amine	Guinea pig	ไม่จำแนก

Photosensitization

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Hindered Amine	Guinea pig	ไม่เกิดอาการไวต่อการแพ้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Titanium Dioxide	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Titanium Dioxide	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Diisodecyl Phthalate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Diisodecyl Phthalate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Calcium Oxide	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fatty acids, C16-18, sodium salts	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Iron Oxide (Fe3O4)	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fatty Acids, C16-18	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Carbon Black	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Carbon Black	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Quartz Silica	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Quartz Silica	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Hindered Amine	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Hindered Amine	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Titanium Dioxide	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Titanium Dioxide	การหายใจ	หนู	สารก่อมะเร็ง
Iron Oxide (Fe3O4)	การหายใจ	มนุษย์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Carbon Black	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Carbon Black	กลืนกิน	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Carbon Black	การหายใจ	หนู	สารก่อมะเร็ง
Quartz Silica	การหายใจ	มนุษย์และสัตว์	สารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Calcium Carbonate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 625 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Limestone	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 625 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Diisodecyl Phthalate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 927 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Diisodecyl Phthalate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 929 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Diisodecyl Phthalate	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	หนู	NOAEL 38 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	42 วัน
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
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
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	2 รุ่นต่อรุ่น
Hindered Amine	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 10 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
Hindered Amine	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 10 mg/kg/day	36 วัน
Hindered Amine	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 10 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Calcium Carbonate	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.812 mg/l	90 นาที
Limestone	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.812 mg/l	90 นาที
Calcium Oxide	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	ไม่มี	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Calcium Carbonate	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Limestone	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Titanium Dioxide	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	LOAEL 0.01 mg/l	2 ปี
Titanium Dioxide	การหายใจ	ผังผืด	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Diisodecyl Phthalate	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.5 mg/l	2 หลายอาทิตย์
Diisodecyl Phthalate	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.5 mg/l	2 หลายอาทิตย์
Diisodecyl Phthalate	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.5 mg/l	2 หลายอาทิตย์
Diisodecyl Phthalate	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.5 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
Diisodecyl Phthalate	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 686 mg/kg/day	90 วัน
Diisodecyl Phthalate	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	90 วัน
Diisodecyl Phthalate	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	90 วัน
Diisodecyl Phthalate	กลืนกิน	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	90 วัน
Diisodecyl Phthalate	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	สุนัข	NOAEL 320 mg/kg/day	90 วัน
Iron Oxide (Fe3O4)	การหายใจ	ผังผืด	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Iron Oxide (Fe3O4)	การหายใจ	pneumoconiosis	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	42 วัน
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	42 วัน
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	42 วัน
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	42 วัน
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL	42 วัน

					1,000 mg/kg/day	
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	ระบบปราสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	42 วัน
Fatty Acids, C16-18	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	42 วัน
Carbon Black	การหายใจ	pneumoconiosis	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	ผิวหนัง	ผิวหนัง	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,545 mg/kg/day	11 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	ผิวหนัง	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,545 mg/kg/day	11 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	ผิวหนัง	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,545 mg/kg/day	11 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	ผิวหนัง	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,545 mg/kg/day	11 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	อาจก่อให้เกิดการทำลายอวัยวะถ้าได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือได้ซ้ำๆ	หนู	NOAEL 0.015 mg/l	90 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.044 mg/l	90 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	การหายใจ	ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.044 mg/l	90 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.044 mg/l	90 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	28 วัน
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	กลืนกิน	ระบบปราสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	28 วัน
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	กลืนกิน	immune system	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	
Quartz Silica	การหายใจ	silicosis	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Hindered Amine	กลืนกิน	gastrointestinal tract	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	หนู	NOAEL 2 mg/kg/day	36 วัน
Hindered Amine	กลืนกิน	hematopoietic system	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	หนู	NOAEL 2 mg/kg/day	36 วัน
Hindered Amine	กลืนกิน	ตับ	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	หนู	NOAEL 2 mg/kg/day	36 วัน
Hindered Amine	กลืนกิน	immune system	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	หนู	NOAEL 2 mg/kg/day	36 วัน

อันตรายจากการสำลัก
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2
ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ
สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสในส่วนที่2 ได้
นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าไม่มีการกระจาย
หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ไม่เป็นพิษแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำตามหลักเกณฑ์ GHS

อันตรายต่อสิ่งมีชิวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :
GHS ความอันตรายระยะยาว 3: ผลกระทบระยะยาวของความอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Calcium Carbonate	471-34-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
Calcium Carbonate	471-34-1	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	>100 mg/l
Calcium Carbonate	471-34-1	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
Calcium Carbonate	471-34-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	EC10	100 mg/l
Polyether 1	75009-88-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC50	>100 mg/l
Polyether 1	75009-88-0	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
Polyether 2	151865-59-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC50	>100 mg/l
Polyether 2	151865-59-7	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
Limestone	1317-65-3	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
Limestone	1317-65-3	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่งโมง	LC50	>100 mg/l
Limestone	1317-65-3	ไรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
Limestone	1317-65-3	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	EC10	>100 mg/l
Diisodecyl Phthalate	68515-49-1	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC50	>83.3 mg/l
Diisodecyl Phthalate	68515-49-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
Diisodecyl Phthalate	68515-49-1	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	>100 mg/l
Diisodecyl Phthalate	68515-49-1	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
Diisodecyl Phthalate	68515-49-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่งโมง	NOEC	100 mg/l
Diisodecyl Phthalate	68515-49-1	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	100 mg/l
Titanium Dioxide	13463-67-7	Diatom	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC50	>10,000 mg/l
Titanium Dioxide	13463-67-7	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium Dioxide	13463-67-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium Dioxide	13463-67-7	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium Dioxide	13463-67-7	Amphipod	การทดลอง	10 วัน	NOEC	>14,989 mg/kg (Dry Weight)
Titanium Dioxide	13463-67-7	Diatom	การทดลอง	72 ชั่งโมง	NOEC	5,600 mg/l
Titanium Dioxide	13463-67-7	ปลา	การทดลอง	30 วัน	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Titanium Dioxide	13463-67-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	No tox obs at lmt	100 mg/l

					of water sol	
Titanium Dioxide	13463-67-7	ไรน้ำ	การทดลอง	30 วัน	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Titanium Dioxide	13463-67-7	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่งโมง	NOEC	>=1,000 mg/l
Titanium Dioxide	13463-67-7	Redworm	การทดลอง	14 วัน	NOEC	>=1,000 mg/kg (Dry Weight)
Calcium Oxide	1305-78-8	Common Carp	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	1,070 mg/l
Fatty Acids, C16-18	67701-03-5	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Fatty Acids, C16-18	67701-03-5	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Fatty Acids, C16-18	67701-03-5	Zebra Fish	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Fatty Acids, C16-18	67701-03-5	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Fatty Acids, C16-18	67701-03-5	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Fatty Acids, C16-18	67701-03-5	Bacteria	ส่วนประกอบคล้ายกัน	18 ชั่งโมง	EC10	883 mg/l
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	24 ชั่งโมง	EC50	40 mg/l
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4	Zebra Fish	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่งโมง	LC50	46 mg/l
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่งโมง	EC10	48 mg/l
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4	Bacteria	ส่วนประกอบคล้ายกัน	30 นาที	EC10	850 mg/l
Iron Oxide (Fe3O4)	1317-61-9	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Iron Oxide (Fe3O4)	1317-61-9	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Iron Oxide (Fe3O4)	1317-61-9	Zebra Fish	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Iron Oxide (Fe3O4)	1317-61-9	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Iron Oxide (Fe3O4)	1317-61-9	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Iron Oxide (Fe3O4)	1317-61-9	Activated sludge	ส่วนประกอบคล้ายกัน	3 ชั่งโมง	EC50	>=10,000 mg/l
Phenol Alkyl Sulfonate	70775-94-9	Medaka	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	>100 mg/l
Phenol Alkyl Sulfonate	70775-94-9	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Phenol Alkyl Sulfonate	70775-94-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	EC10	>=2 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่งโมง	NOEC	>800 mg/l
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่งโมง	EC50	67 mg/l
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	168 mg/l

1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC50	8.8 mg/l
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	EC50	81 mg/l
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	NOEC	3.1 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่งโมง	LC50	282 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	ErC50	226 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	ไรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่งโมง	EC50	70.2 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Fathead Minnow	ประมาณ	34 วัน	NOEC	27 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	NOEC	8.7 mg/l
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	ไรน้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	0.62 mg/l
Hindered Amine	63843-89-0	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่งโมง	IC20	>100 mg/l
Hindered Amine	63843-89-0	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.002 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	EC50	440 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	ไรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่งโมง	EC50	7,600 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่งโมง	LC50	5,000 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	NOEC	60 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Calcium Carbonate	471-34-1	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyether 1	75009-88-0	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyether 2	151865-59-7	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Limestone	1317-65-3	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisodecyl Phthalate	68515-49-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	74 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Titanium Dioxide	13463-67-7	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Calcium Oxide	1305-78-8	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Fatty Acids, C16-18	67701-03-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดอ็อกไซด์	72 %CO2 evolution/THCO2 evolution (does not pass 10-day window)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	86 %removal of DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Iron Oxide (Fe3O4)	1317-61-9	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A

Phenol Alkyl Sulfonate	70775-94-9	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	51 %BOD/ThOD	
Carbon Black	1333-86-4	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	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)propyl]-	1760-24-3	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 7)	1.5 minutes (t 1/2)	
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	9 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 7)	<10 minutes (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Hindered Amine	63843-89-0	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดอ็อกไซด์	2 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Quartz Silica	14808-60-7	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Calcium Carbonate	471-34-1	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyether 1	75009-88-0	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyether 2	151865-59-7	Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	>1.7	
Limestone	1317-65-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisodecyl Phthalate	68515-49-1	ประมาณ BCF - Fish	56 วัน	Bioaccumulation Factor	<14.4	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
Titanium Dioxide	13463-67-7	การทดลอง BCF - Fish	42 วัน	Bioaccumulation Factor	9.6	
Calcium Oxide	1305-78-8	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Fatty Acids, C16-18	67701-03-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน BCF - Fish		Bioaccumulation Factor	242	similar to OECD 305
Fatty acids, C16-18, sodium salts	68424-38-4	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Iron Oxide (Fe3O4)	1317-61-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Phenol Alkyl Sulfonate	70775-94-9	การทดลอง BCF - Fish	36 วัน	Bioaccumulation Factor	56-212	
Carbon Black	1333-86-4	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)p	1760-24-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A

ropyl]-						
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	ส่วนประกอบคล้ายกัน BCF - Fish	30 วัน	Bioaccumulation Factor	<100	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	Hydrolysis product Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	EC A.8 Partition Coefficient
Hindered Amine	63843-89-0	การทดลอง BCF - Fish	60 วัน	Bioaccumulation Factor	≤437.1	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
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. วิธีการกำจัด
การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด
เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย
การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย
ภาชนะถังบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถาที่กำจัด

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
ติดต่อผ๔ชู้ผลิตหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น
ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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