

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

ลิขสิทธิ์ 2020, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข
เว้นแต่จะได้รับข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	22-4541-3	ฉบับที่:	1.02
วันที่ออกเอกสาร:	08/04/2020	วันที่แทนที่:	03/01/2019

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

บริษัท: 3M (Schweiz) AG
ที่อยู่ : Eggstrasse 93, Postfach CH-8803 Rueschlikon, Switzerland

เลขผลิตภัณฑ์

LZ-U100-0713-0	GC-8010-0577-5	GC-8010-0692-2	GC-8010-0693-0	GC-8010-1481-9
GC-8010-1863-8	GC-8010-1864-6	GC-8010-1865-3	GC-8010-2249-9	GC-8010-2861-1
GC-8010-2862-9	GT-6000-1890-4	UU-0015-6471-3	UU-0016-6337-4	UU-0042-3165-8
UU-0055-4323-4	UU-0055-4324-2	XA-0046-8045-1	XA-0046-8047-7	XA-0046-8049-3
XA-0046-8060-0	XA-0046-8064-2	XA-0046-9962-6	XW-0049-0314-2	

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน**แนะนำให้ใช้**

Automotive, ใช้คู่กับใบขัดขนแกะที่เหมาะสมและเครื่องขัดแบบโรตารีเพื่อลบรอยกระดาศทรายละเอียด และ/หรือแก้ไขผิวสีหลังการพ่นสี

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

ที่อยู่ : บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด 159 สุขุมวิท 21 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย
หมายเลขโทร 66(0)22608577
ศัพท์:
อีเมล: 3MThailand@mmm.com
เว็บไซต์ http:www.3M.com/TH

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

66-2-2608577

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม**

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อย 4

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ): ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

อันตราย

สัญลักษณ์

อันตรายต่อสุขภาพ

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

รูปสัญลักษณ์



คำแสดงความอันตราย

H227	ของเหลวที่ติดไฟได้
H372	ทำอันตรายต่ออวัยวะจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือการสัมผัสซ้ำระบบประสาท
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

ทั่วไป:

P102	เก็บให้ห่างจากเด็ก
P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย

ข้อยกเว้น:

P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์

การตอบสนอง

P370 + P378G	ในกรณีเกิดไฟไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับของเหลวและของแข็งไวไฟ เช่นเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับไฟ
--------------	---

การกำจัด:

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

2.3. อันตรายอื่นๆ

Aspiration classification does not apply due to the viscosity of the product. การรับสัมผัสซ้ำอาจก่อให้เกิดผิวหนังแห้งแตกเป็นขุย

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
NON-HAZARDOUS INGREDIENTS	สารผสม	30 - 60
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	10 - 30
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	10 - 20
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	7 - 13
GLYCERIN	56-81-5	1 - 5
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-94-5	1 - 5
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	8042-47-5	1 - 5
Castor oil	8001-79-4	1 - 3
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	2634-33-5	< 0.05

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สุดท้ายใจ:

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำ ถ้ายังมีอาการ ให้พบแพทย์

การสัมผัสตา:

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ ถ้ายังคงมีอาการให้ปรึกษาแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

ให้ดูส่วนที่ 11.1 ข้อมูลผลกระทบจากความเป็นพิษ

4.3. การป้องกันการดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ในกรณีเกิดไฟไหม้: ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับของเหลวและของแข็งไวไฟ เช่นเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับไฟ

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ภาชนะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

Hydrocarbons

คาร์บอนมอนนอกไซด์

Carbon dioxide

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

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

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่ ให้ใช้กับเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น

ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกหรือไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ

ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี ค่าเตือน !

มอเตอร์อาจเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟและทำให้เกิดการไหม้หรือระเบิดของก๊าซหรือไอสารไวไฟได้

อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกหรือไหลขนาดใหญ่

ให้ปิดถังระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล

ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนซ์ เวอร์มิกิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่

ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นวุ้นแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ

สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม เก็บสารเคมีที่หกหรือไหล ให้มากที่สุดด้วยอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

จัดเก็บไว้ในภาชนะโลหะที่ได้รับการรับรองว่าเหมาะสมในการขนส่ง ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม

โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

เก็บให้ห่างจากเด็ก เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเป็นเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ)

7.2. สภาพการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บในที่เย็น เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents เก็บให้ห่างจากอาหาร หรือยา

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีพ

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีพ (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	Thailand OELs	TWA(as inhalable dust)(8 hours):15 mg/m ³ ;TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m ³	
Aluminum, insoluble compounds	1344-28-1	ACGIH	TWA(respirable fraction):1 mg/m ³	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
Kerosine (petroleum)	64742-47-8	ACGIH	TWA(as total hydrocarbon vapor, non-aerosol):200 mg/m ³	A3: Confirmed animal carcin., SKIN

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 ให้มีการติดตั้งการระบายอากาศที่เหมาะสมสำหรับการดูด บด ชัดหรือการใช้กับเครื่องจักร

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ แว่นตานิรภัยแบบมีป้องกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง/มือ

ไม่ต้องสวมใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

การประเมินการสัมผัสสารอาจต้องการการพิจารณาว่าต้องใช้หน้ากากหรือไม่ ถ้าต้องใช้หน้ากาก ให้ใช้ชนิดปกป้องแบบเต็มรูปแบบ ขึ้นกับผลของการประเมินการสัมผัสสาร ให้เลือกชนิดของหน้ากากเพื่อลดการรับสัมผัสทางการหายใจ ดังนี้:

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	สารละลาย
สี	ขาว
กลิ่น	กลิ่นพาราฟิน
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	7.5 - 9
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	> 65 °C
จุดวาบไฟ	>=65 °C [วิธีทดสอบPensky-Martens Closed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่เกี่ยวข้อง
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	1.15 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.15 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนืด	30 - 45 Pa-s
Volatile Organic Compounds	20.88 %
เปอร์เซ็นต์การระเหย	28 %
VOC Less H2O & Exempt Solvents	26 %

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ที่สภาวะมีการเสียดสีและอุณหภูมิสูง
ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Alkali and alkaline earth metals
Strong oxidizing agents

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร

ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

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
ฝุ่นที่เกิดจากการตัด บด ขัด หรือเข้าเครื่องจักร อาจเป็นสาเหตุทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ
จาม น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบและเจ็บจมูกและคอ อาจมีผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมายหลังจากหายใจเข้าไป
อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

สัมผัสทางผิวหนัง:

การกำจัดไขมันที่ผิว: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตุ่มแดง คัน ผิวแห้งและแตก

การสัมผัสตา:

การสัมผัสดวงตาระหว่างใช้งาน ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ ฝุ่นที่เกิดจากการตัด บด ขัด หรือเข้าเครื่องจักร
อาจเป็นสาเหตุทำให้ระคายเคือง สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการตาแดง บวม ปวด น้ำตาไหล และภาพเบลอ หรือตาฟร้าว

กลืนกิน:

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

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

การรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือการรับสัมผัสซ้ำอาจทำให้มีผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย:

เส้นประสาทส่วนกลาง : สัญญาณ/อาการ อาจทำให้หงุดหงิด สูญเสียความทรงจำ บุคลิกภาพเปลี่ยนไป นอนไม่หลับ และขาดสมาธิ

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ไอระเหยที่หายใจ(4 ชั่วโมง)		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >50 mg/l
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
Aluminum Oxide (non-fibrous)	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Aluminum Oxide (non-fibrous)	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 2.3 mg/l
Aluminum Oxide (non-fibrous)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 3,400 mg/kg
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 16.2 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	กลืนกิน	หนู	LD50 > 15,000 mg/kg
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ไอระเหยที่	Professi	LC50 ประมาณว่าจะเป็น 20 - 50 mg/l

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

	รายชื่อ	การทดสอบ	ผลการทดสอบ
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	ไอระเหยที่หายใจ	Professional judgement	LC50 ประมาณว่าจะเป็น 20 - 50 mg/l
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
GLYCERIN	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
GLYCERIN	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Castor oil	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000
Castor oil	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	กลืนกิน	หนู	LD50 454 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Aluminum Oxide (non-fibrous)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
GLYCERIN	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Castor oil	มนุษย์	ระคายเคืองเล็กน้อย
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Aluminum Oxide (non-fibrous)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
GLYCERIN	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Castor oil	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	กระต่าย	กัดกร่อน

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Guinea pig	ไม่จำแนก
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	Guinea pig	ไม่จำแนก
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	Guinea pig	ไม่จำแนก
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	Guinea pig	ไม่จำแนก
GLYCERIN	Guinea pig	ไม่จำแนก
Castor oil	มนุษย์	ไม่จำแนก
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Aluminum Oxide (non-fibrous)	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Castor oil	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Castor oil	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Aluminum Oxide (non-fibrous)	การหายใจ	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ไม่ได้รับ	ไม่มี	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	การหายใจ	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
GLYCERIN	กลืนกิน	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ไม่ได้รับ	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL ไม่มี	1 รุ่นต่อรุ่น
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ไม่ได้รับ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL ไม่มี	1 รุ่นต่อรุ่น
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ไม่ได้รับ	Not classified for development	หนู	NOAEL ไม่มี	1 รุ่นต่อรุ่น
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 4,350 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	ไม่ได้รับ	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL ไม่มี	2 รุ่นต่อรุ่น
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	ไม่ได้รับ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL ไม่มี	2 รุ่นต่อรุ่น
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	ไม่ได้รับ	Not classified for development	หนู	NOAEL ไม่มี	2 รุ่นต่อรุ่น
GLYCERIN	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
GLYCERIN	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
GLYCERIN	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL	2 รุ่นต่อรุ่น

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

				2,000 mg/kg/day	
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 112 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 112 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 112 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Aluminum Oxide (non-fibrous)	การหายใจ	pneumoconiosis	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Aluminum Oxide (non-fibrous)	การหายใจ	พังผืด	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	การหายใจ	ระบบประสาทส่วนกลาง	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 วัน
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	กลืนกิน	ตับ immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 วัน
GLYCERIN	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ หัวใจ ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.91 mg/l	14 วัน
GLYCERIN	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 ปี
Castor oil	กลืนกิน	หัวใจ hematopoietic system ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 4,800 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Castor oil	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 13,000 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	กลืนกิน	ตับ hematopoietic system ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 322 mg/kg/day	90 วัน

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

		ระบบทางเดินหายใจ				
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 150 mg/kg/day	28 วัน

อันตรายจากการสัมผัส

ชื่อ	มีค่า
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2
ถ้ามีค่าส่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ
สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้
นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่า
เกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
GHS เฉียบพลัน 3: อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :
GHS ความอันตรายระยะยาว 3: ผลกระทบระยะยาวของความอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1		การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	>100 mg/l
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	>100 mg/l
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	>100 mg/l
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No obs Effect Conc	>100 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	Effect Level 50%	4.1 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	Lethal Level 50%	30 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	Effect Level 50%	22 mg/l

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No obs Effect Level	0.76 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	Effect Concentration 10%	0.879 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	Effect Level 50%	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Level 50%	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	Effect Level 50%	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No obs Effect Level	1,000 mg/l
GLYCERIN	56-81-5	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	54,000 mg/l
GLYCERIN	56-81-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	1,955 mg/l
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-94-5	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	Effect Level 50%	1 mg/l
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-94-5	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	Lethal Level 50%	2 mg/l
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-94-5	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	Effect Level 50%	3 mg/l
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-94-5	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No obs Effect Level	1 mg/l
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	8042-47-5	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	Effect Level 50%	>100 mg/l
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	8042-47-5	Bluegill	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Level 50%	>100 mg/l
WHITE MINERAL OIL	8042-47-5	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No obs Effect Level	>100 mg/l

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

(PETROLEUM)						
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	8042-47-5	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	No obs Effect Level	>100 mg/l
Castor oil	8001-79-4	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	>100 mg/l
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	2634-33-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	0.11 mg/l
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	2634-33-5	Pacific oyster	การทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	0.062 mg/l
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	2634-33-5	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	1.6 mg/l
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	2634-33-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	2.9 mg/l
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	2634-33-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No obs Effect Conc	0.0403 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	Data not availbl-insufficient			N/A	
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	74.7 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	69 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
GLYCERIN	56-81-5	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	63 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-94-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	49.6 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	8042-47-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	0 % โดยน้ำหนัก	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Castor oil	8001-79-4	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	64 % โดยน้ำหนัก	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	2634-33-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	0 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
GLYCERIN	56-81-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-1.76	วิธีการอื่นๆ
HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-94-5	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)	8042-47-5	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Castor oil	8001-79-4	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	7.4	Est: Bioconcentration factor
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	2634-33-5	การทดลอง BCF - Bluegill	56 วัน	Bioaccumulation Factor	6.62	

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้เผาของเสีย การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย As a disposal alternative, utilize an acceptable permitted waste disposal facility.

ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

Marine Transport (IMDG)

รายละเอียดอื่นๆของสินค้าอันตราย:

ไม่จำกัด ตาม IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Air Transport (IATA)

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

รายละเอียดอื่นๆของสินค้าอันตราย:

ไม่จำกัด ตาม Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

การจำแนกประเภทการขนส่งมีไว้เพื่อการบริการลูกค้า

สำหรับการจัดส่งคุณยังคงรับผิดชอบในการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับทั้งหมดรวมถึงการจำแนกประเภทการขนส่งและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การจำแนกประเภทการขนส่งของ 3M ขึ้นอยู่กับสูตรส่วนประกอบ, ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ นโยบายของ 3M และความเข้าใจของ 3M ต่อกฎระเบียบในปัจจุบันที่เกี่ยวข้อง 3M ไม่รับประกันความถูกต้องของข้อมูลการจำแนกประเภทนี้ ข้อมูลนี้ใช้สำหรับการจำแนกประเภทการขนส่งเท่านั้นไม่ใช่ข้อกำหนดเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 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 "Philippines RA 6969 " ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนด new substance notification requirements of CEPA สารประกอบของผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดของ TSCA ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม Measures on Environmental Management of New Chemical Substances. ส่วนประกอบอยู่ในรายการยกเว้นใน China IECSC inventory.

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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