



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

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

เลขที่เอกสาร: 31-0079-9 ฉบับที่: 1.01
วันที่ออกเอกสาร: 02/11/2021 วันที่แทนที่: 26/10/2019

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

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

เลขผลิตภัณฑ์

LB-K100-1767-7	60-4550-6941-3	60-4550-6942-1	60-4550-6943-9	60-4550-6944-7
60-4550-8481-8	60-4551-0165-3	60-4551-0166-1	60-4551-0305-5	JC-1700-2195-3
UU-0097-3544-8				

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

Automotive, Automotive Polish

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
ศัพท์: 3MThailand@mmm.com
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

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ
ระวัง

สัญลักษณ์

ไม่เกี่ยวข้อง

รูปสัญลักษณ์

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การตอบโต้:

P332 + P313 ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

การกำจัด:

P501 กำจัดวัสดุ/บรรจุภัณฑ์ ตามข้อกำหนดที่มีของหน่วยงาน/เขตพื้นที่/ประเทศ/นานาชาติ

2.3. อันตรายอื่นๆ

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

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Water	7732-18-5	40 - 70
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	< 20
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	< 20
Dodecamethylcyclhexasiloxane	540-97-6	5 - 15
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	< 10
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	1 - 5
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	< 1.5
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	< 1.5
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	0.1 - 1
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	2634-33-5	< 0.05

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำ ถ้ายังมีอาการ ให้พบแพทย์

การสัมผัสตา:

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ ถ้ายังคงมีอาการให้ปรึกษาแพทย์

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

คำกล่าวนำ:

บ้านปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาก็เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

No critical symptoms or effects. See Section 11.1, information on toxicological effects.

4.3. การบ่งชี้การดูแลสุขภาพที่เฉพาะ และความต้องการการรักษาก็พิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้ถังดับเพลิงเคมีแห้งเพื่อดับไฟ

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

คาร์บอนมอนนอกไซด์

Carbon dioxide

Oxides of Nitrogen

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: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ ตรวจสอบข้อควรระวังจากหัวข้ออื่น

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกหรือไหลขนาดใหญ่

ให้ปิดตรงระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล

ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่

ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ

สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกหรือไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้

เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม

โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสูดดมจากขบวนการตัด และขัดต่างๆ เก็บให้ห่างจากเด็ก ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้

ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารอ็อกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ)

7.2. สภาวะการกักเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอากาศชีวอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอากาศชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	Thailand OELs	TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m ³ ;TWA(as inhalable dust)(8 hours):15 mg/m ³	
Aluminum, insoluble compounds	1344-28-1	ACGIH	TWA(respirable fraction):1 mg/m ³	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	AIHA	TWA : 10 ppm	
Kerosine (petroleum)	64742-47-8	ACGIH	TWA(as total hydrocarbon vapor, non-aerosol):200 mg/m ³	A3: Confirmed animal carcin., SKIN
Mineral oils (untreated and mildly treated)	64742-55-8	ACGIH	ค่าขีดจำกัดไม่เป็นที่ยอมรับ	A2: Suspected human carcin., Cntrl all exposure low as possible
Mineral oils (untreated and mildly treated)	64742-56-9	ACGIH	ค่าขีดจำกัดไม่เป็นที่ยอมรับ	A2: Suspected human carcin., Cntrl all exposure low as possible
MINERAL OILS, HIGHLY-REFINED OILS	64742-56-9	ACGIH	TWA(inhalable fraction):5 mg/m ³	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน

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 ให้เหมาะสมกับลักษณะของการถูกสัมผัส ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ยางไนไตรล์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ: อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคนาโนอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี	
สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีน้ำเงิน
กลิ่น	กลิ่นตัวทำละลาย
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	7.5 - 8.5
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	100 °C
จุดวาบไฟ	Flash point >93oC (200oF) [วิธีทดสอบClosed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	2,399.8 Pa
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	0.92 - 0.93 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.92 - 0.93 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนืด	10,000 - 13,000 mPa-s
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่เกี่ยวข้อง
Volatile Organic Compounds	0.1 % โดยน้ำหนัก [วิธีทดสอบcalculated per CARB title 2]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	74.6 % โดยน้ำหนัก [วิธีทดสอบประมาณ]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	316 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1]

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1. ความไวปฏิกิริยา**
สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด
 - 10.2. ความเสถียรของสารเคมี**
เสถียร
 - 10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย**
จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์
 - 10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง**
ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ
 - 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้**
กรดแก่
Strong oxidizing agents
 - 10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว**
- | | |
|---------------|--------------|
| สาร | สภาวะ |
| ไม่ทราบเรื่อง | |

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สายตา:

ฝุ่นที่เกิดจากการตัด บด ชัด หรือเข้าเครื่องจักร อาจเป็นสาเหตุทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ สัญญาณ/อาการ อาจเกิดอาการไอ จาม น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหมและเจ็บจมูกและคอ

สัมผัสทางผิวหนัง:

ระคายเคืองเล็กน้อย: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตุ่มแดง บวม คันและผิวแห้ง

การสัมผัสตา:

ฝุ่นที่เกิดจากการตัด บด ชัด หรือเข้าเครื่องจักร อาจเป็นสาเหตุทำให้ตาระคายเคือง สัญญาณ/อาการ อาจเกิดอาการตาแดง บวม ปวด น้ำตาไหล และภาพเบลอ หรือตาพร่ามัว

กลืนกิน:

ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการ/อาการแสดง ได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจัดอันดับ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ไอระเหยที่หายใจ	Professional judgement	LC50 ประมาณว่าจะเป็น 20 - 50 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Dodecamethylcyclhexasiloxane	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Dodecamethylcyclhexasiloxane	กลืนกิน	หนู	LD50 > 50,000 mg/kg
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	กลืนกิน	หนู	LD50 > 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
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 4 mg/l
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 4 mg/l
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 15,000 mg/kg
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 8.7 mg/l

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	กลืนกิน	หนู	LD50 > 24,134 mg/kg
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	กลืนกิน	หนู	LD50 454 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Dodecamethylcyclhexasiloxane	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Aluminum Oxide (non-fibrous)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Dodecamethylcyclhexasiloxane	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Aluminum Oxide (non-fibrous)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	กระต่าย	กัดกร่อน

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	Guinea pig	ไม่จำแนก
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	Guinea pig	ไม่จำแนก
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	ปาก	ไม่จำแนก
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Aluminum Oxide (non-fibrous)	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ไม่ได้ระบุ	ไม่มี	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Aluminum Oxide (non-fibrous)	การหายใจ	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	ผิวหนัง	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	การหายใจ	หนู	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
---	----------	-----	--

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Dodecamethylcyclhexasiloxane	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Dodecamethylcyclhexasiloxane	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 วัน
Dodecamethylcyclhexasiloxane	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
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	28 วัน
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	ระหว่างการย่อย
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ไม่ได้รับ	Not classified for development	หนู	NOAEL ไม่มี	1 รุ่นต่อรุ่น
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	การหายใจ	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 2.43 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	การหายใจ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 2.43 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 2.43 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 112 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 112 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 112 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Dodecamethylcyclhexasiloxane	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 วัน
Aluminum Oxide (non-fibrous)	การหายใจ	pneumoconiosis	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Aluminum Oxide (non-	การหายใจ	ฝังผิด	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัส

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

fibrous)						
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	ผิวหนัง	hematopoietic system ดับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 หลายอาทิตย์
DECAMETHYLCYCLOPEN TASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	ผิวหนัง	hematopoietic system ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,600 mg/kg/day	28 วัน
DECAMETHYLCYCLOPEN TASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	การหายใจ	hematopoietic system ระบบทางเดินหายใจ ดับ ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2.42 mg/l	2 ปี
DECAMETHYLCYCLOPEN TASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	กลืนกิน	ดับ immune system ระบบทางเดินหายใจ หัวใจ hematopoietic system ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 วัน
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	กลืนกิน	ดับ hematopoietic system ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 322 mg/kg/day	90 วัน
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 150 mg/kg/day	28 วัน

อันตรายจากการสำลัก

ชื่อ	มีค่า
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS เฉียบพลัน 3: อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

GHS ความอันตรายระยะยาว 3: ผลกระทบระยะยาวของความอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตชนิดใด	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
HYDROTREATE	64742-47-8	Crustacea other	ประมาณ	48 ชั่วโมง	LL50	>10,000 mg/l

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

D LIGHT PETROLEUM DISTILLATES						
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EL50	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LL50	>88,444 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EL50	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EL50	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LL50	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EL50	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEL	1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEL	1,000 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	Fathead Minnow	การทดลอง	49 วัน	NOEC	100 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	100 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	100 mg/l
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1		การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

fibrous)						
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	>100 mg/l
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	96 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	100 mg/l
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LL50	>100 mg/l
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EL50	>100 mg/l
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEL	100 mg/l
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	10 mg/l
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LL50	>100 mg/l
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EL50	>100 mg/l
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EL50	>100 mg/l

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEL	100 mg/l
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEL	100 mg/l
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	>2,000 mg/l
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	NOEC	100 mg/l
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	Rainbow Trout	การทดลอง	90 วัน	NOEC	100 mg/l
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	100 mg/l
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	2634-33-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	0.11 mg/l
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	2634-33-5	Pacific oyster	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.062 mg/l
1,2-	2634-33-5	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	1.6 mg/l

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY						
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	2634-33-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	2.9 mg/l
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	2634-33-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.0403 mg/l
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	2634-33-5	Bobwhite quail	การทดลอง	14 วัน	LD50	617 mg per kg of bodyweight

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	69 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	22 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนได้อ็อกไซด์	4.47 % โดยน้ำหนัก	OECD 310 CO2 Headspace
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	Data not available - insufficient			N/A	
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนได้อ็อกไซด์	23 % โดยน้ำหนัก	Non-standard method
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนได้อ็อกไซด์	22 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	ประมาณ Aquatic Biodegrad. - Aerobic	28 วัน	Biological Oxygen Demand	31 % โดยน้ำหนัก	OECD 301F - Manometric Respiro
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	20.4 days (t1/2)	Non-standard method

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

DECAMETHYL CYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life	66 days (t 1/2)	Non-standard method
DECAMETHYL CYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนได้อ็อกไซด์	0.14 % โดยน้ำหนัก	OECD 310 CO2 Headspace
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	2634-33-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	0 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	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
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	การทดลอง BCF - Fathead Minnow	49 วัน	Bioaccumulation Factor	1160	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
DECAMETHYL CYCLOPENTASILOXANE - DISCLOSE EU ONLY	541-02-6	การทดลอง BCF - Fathead Minnow	35 วัน	Bioaccumulation Factor	7060	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE -	2634-33-5	การทดลอง BCF - Bluegill	56 วัน	Bioaccumulation Factor	6.62	similar to OECD 305

DISCLOSE EU ONLY						
1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE - DISCLOSE EU ONLY	2634-33-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	1.45	OECD 107 log Kow shke flask mtd

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัดเผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ไม่เป็นอันตรายต่อการขนส่ง

การจำแนกประเภทการขนส่งมีไว้เพื่อการบริการลูกค้า

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

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายเฉพาะเรื่องความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมสำหรับสารและสารผสม

Global inventory status

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

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

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