



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์ 2024, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับข้อมติเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร: 29-3593-0 ฉบับที่: 1.05
วันที่ออกเอกสาร: 24/07/2024 วันที่แทนที่: 18/07/2024

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

3M™ Rubbing Compound, 05973, 05974, 05968, 3900, 39002, 39002S, 39005

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

LB-K100-0959-1	LB-K100-0959-2	LB-K100-0961-4	LB-K100-0960-9	LB-K100-0954-8
LB-K100-0933-1	LB-K100-0933-2	LB-K100-0961-0	LB-K100-0961-1	60-4550-5784-8
60-4550-5786-3	60-4550-5788-9	60-4550-6559-3	60-4551-0214-9	60-4551-0215-6
CJ-0004-1432-1	JC-1700-1536-9	PN-2810-0011-9	UU-0097-3485-4	XA-0092-0720-1
XA-0092-0723-5	XA-0092-1022-1	XA-0092-1309-2	XS-0024-0093-4	XT-0033-1932-1

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

Automotive, Rubbing Compound

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

ที่อยู่: บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด, ชั้น 14 อาคารเดอะ ปาร์ค เลขที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย

หมายเลขโทร 66 2 666 3666

โทรศัพท์:

อีเมล: 3MThailand@mmm.com

เว็บไซต์: <http://www.3M.com/TH>

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

66 2 666 3666 (Office hours)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ): ประเภทย่อย 1

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

อันตราย

สัญลักษณ์

อันตรายต่อสุขภาพ

รูปสัญลักษณ์**ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

H372 ทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ.

ข้อความแสดงข้อควรระวัง**โดยทั่วไป:**P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก**การป้องกัน:**

P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์

การถอดได้:

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	30 - 60
Silica	7631-86-9	15 - 40
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	10 - 30
Kaolinite	1318-74-7	3 - 7
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	64742-65-0	1 - 5
Oleic Acid	112-80-1	< 2
Glycerin	56-81-5	< 2
Illite	12173-60-3	0.5 - 1.5
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	< 1
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	9005-67-8	0.1 - 1

Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	64742-56-9	< 1
--	------------	-----

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สุดท้ายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำ ถ้ายังมีอาการ ให้พบแพทย์

การสัมผัสตา:

ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ ถ้ายังคงมีอาการให้ปรึกษาแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

ความเป็นพิษต่อระบบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ ดูหัวข้อ 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ไม่ติดไฟ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับไฟโดยรอบ

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

No special protective actions for fire-fighters are anticipated.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกหรือไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีพอนามัยที่ดี อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่อากาศ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนด์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกหรือไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต

ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่างและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

เก็บให้ห่างจากเด็ก ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

7.2. สภาวะการจับเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากความร้อน

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีพอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีพอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Aluminum, insoluble compounds	1318-74-7	ACGIH	TWA(respirable fraction):1 mg/m3	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
Kerosine (petroleum)	64742-47-8	ACGIH	TWA(as total hydrocarbon vapor, non-aerosol):200 mg/m3	A3: Confirmed animal carcin., SKIN
MINERAL OILS, HIGHLY-REFINED OILS	64742-56-9	ACGIH	TWA(inhalable fraction):5 mg/m3	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 ให้เหมาะกับลักษณะของการถูกสัมผัส

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

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเอเธอร์

เมื่อคาดว่าจะมีการสัมผัสโดยบังเอิญอาจถุงมือจากวัสดุทดแทน หากเกิดการสัมผัสกับถุงมือให้ถอดออกทันทีและแทนที่ด้วยถุงมือใหม่ สำหรับการสัมผัสโดยบังเอิญอาจใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้: ยางไนไตรล์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปเพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ: อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีแทน
กลิ่น	กลิ่นตัวทำละลายเล็กน้อย
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	7.5 - 8.5
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	98.3 °C
จุดวาบไฟ	ไม่มีจุดวาบไฟ
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Flammability	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Vapor Density and/or Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	1.2 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.2 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	เล็กน้อย
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Kinematic Viscosity	5,000 mm ² /sec
Volatile Organic Compounds	213 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1]
Volatile Organic Compounds	15.2 % โดยน้ำหนัก [วิธีทดสอบcalculated per CARB title 2]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	58.3 % โดยน้ำหนัก
VOC Less H ₂ O & Exempt Solvents	415 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1]
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

Particle Characteristics	ไม่เกี่ยวข้อง
--------------------------	---------------

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ความร้อน

ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่ทราบเรื่อง

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร

คาร์บอนมอนนอกไซด์

Carbon dioxide

สภาวะ

ที่มีการเพิ่มอุณหภูมิ

ที่มีการเพิ่มอุณหภูมิ

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการรับสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก

สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการรับสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สุดท้ายใจ:

อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

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

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

การรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือการรับสัมผัสซ้ำอาจทำให้มีผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย:

ปอดอักเสบ: อาการ/แสดงอาการอาจจะไอเรื้อรัง หายใจแผ่ว เจ็บหน้าอก มีเสมหะปริมาณมาก และค่าการทดสอบปอดเปลี่ยนแปลงไป

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง
เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ไอระเหยที่หายใจ(4 ชั่วโมง)		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >50 mg/l
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
Silica	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Silica	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 0.691 mg/l
Silica	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,110 mg/kg
Distillates (petroleum), hydrotreated light	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
Distillates (petroleum), hydrotreated light	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Kaolinite	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Kaolinite	กลืนกิน	มนุษย์	LD50 > 15,000 mg/kg
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	สารประกอบที่เหมือนกัน	LC50 > 4 mg/l
Oleic Acid	ผิวหนัง	Guinea pig	LD50 > 3,000 mg/kg
Oleic Acid	กลืนกิน	หนู	LD50 57,000 mg/kg
Glycerin	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Glycerin	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 60,000 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
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	ผิวหนัง	สารประกอบที่เหมือนกัน	LD50 > 2,000 mg/kg
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	สารประกอบที่เหมือนกัน	LC50 > 5.53 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	กลืนกิน	สารประกอบที่เหมือนกัน	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Silica	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Distillates (petroleum), hydrotreated light	สารประกอบที่เหมือนกัน	ระคายเคืองอ่อนๆ
Kaolinite	Professional judge	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

	nt	
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Oleic Acid	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Glycerin	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	สารประกอบที่เหมือนกัน	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Silica	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Distillates (petroleum), hydrotreated light	สารประกอบที่เหมือนกัน	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Kaolinite	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Oleic Acid	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Glycerin	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	สารประกอบที่เหมือนกัน	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

Sensitization:

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Silica	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก
Distillates (petroleum), hydrotreated light	สารประกอบที่เหมือนกัน	ไม่จำแนก
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	Guinea pig	ไม่จำแนก
Glycerin	Guinea pig	ไม่จำแนก
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	มนุษย์	ไม่จำแนก
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	สารประกอบที่เหมือนกัน	ไม่จำแนก
Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	Guinea pig	ไม่จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Silica	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Distillates (petroleum), hydrotreated light	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Oleic Acid	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Silica	ไม่ไต่ระบบ	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Kaolinite	การหายใจ	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Oleic Acid	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Oleic Acid	กลืนกิน	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Oleic Acid	ไม่ไต่ระบบ	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Glycerin	กลืนกิน	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	ผิวหนัง	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Silica	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 509 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Silica	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 497 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Silica	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,350 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	ผิวหนัง	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
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 2,000 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 10,000 mg/kg/day	3 รุ่นต่อรุ่น
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 10,000 mg/kg/day	3 รุ่นต่อรุ่น
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 7,693 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Distillates (petroleum), hydrotreated light	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Silica	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ silicosis	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Kaolinite	การหายใจ	pneumoconiosis	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL NA	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Kaolinite	การหายใจ	ผังผิด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	ผิวหนัง	ผิวหนัง ดับ hematopoietic system ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,000 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Oleic Acid	กลืนกิน	ดับ immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,250 mg/kg/day	108 หลายอาทิตย์
Oleic Acid	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,550 mg/kg/day	108 หลายอาทิตย์
Glycerin	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ หัวใจ ดับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.91 mg/l	14 วัน
Glycerin	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ดับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 ปี
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	กลืนกิน	gastrointestinal tract ดับ hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 12,500 mg/kg/day	2 ปี
Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	ผิวหนัง	hematopoietic system ดับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 หลายอาทิตย์

อันตรายจากการสำลัก

ชื่อ	มีค่า
Distillates (petroleum), hydrotreated light	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	ไม่มีความอันตรายกับการสำลัก
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2
 ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ
 สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้
 นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนี้

ไม่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่เป็นพิษแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำตามหลักเกณฑ์ GHS

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กล	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Silica	7631-86-9	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	EL50	>1,000 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	Rainbow Trout	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LL50	>1,000 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่วโมง	EL50	>1,000 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	NOEL	1,000 mg/l
Kaolinite	1318-74-7	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	64742-65-0	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Solvent Dewaxed Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)	64742-65-0	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	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
Glycerin	56-81-5	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่วโมง	NOEC	10,000 mg/l
Glycerin	56-81-5	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	54,000 mg/l
Glycerin	56-81-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	1,955 mg/l
Oleic Acid	112-80-1	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Illite	12173-60-3	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LL50	>100 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EL50	>100 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEL	100 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	10 mg/l
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	9005-67-8	Copepod	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่วโมง	LL50	>10,000 mg/l
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	9005-67-8	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	EL50	58.84 mg/l
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	9005-67-8	Zebra Fish	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LL50	>100 mg/l
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	9005-67-8	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	EC10	19.05 mg/l
Poly(Oxyethylene)Sorbitan Monostearate	9005-67-8	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	NOEL	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
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

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Silica	7631-86-9	Data not available/insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	การทดลอง Biodegradation	28 ชั่วโมง	Biological Oxygen Demand	77.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	68.8 %BOD/ThOD	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	ส่วนประกอบคล้ายกัน Soil Inherent Biodegradability	61 วัน	Biological Oxygen Demand	>60 %BOD/ThOD	OECD 304A-Inherent Biodegrad
Kaolinite	1318-74-7	Data not available/insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Solvent Dewaxed	64742-65-0	การทดลอง	28 วัน	การปล่อยคาร์บอน	23 %CO2	similar to OECD 301B

Heavy Paraffinic Distillate (Petroleum)		Biodegradation		ดีออกไซด์	evolution/THCO2 evolution	
Glycerin	56-81-5	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Oleic Acid	112-80-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	78 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Illite	12173-60-3	Data not available/insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	22 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Poly(Oxyethylene) Sorbitan Monostearate	9005-67-8	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	61 %CO2 evolution/THCO2 evolution	ISO 14593 Inorg C Headspace
Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	64742-56-9	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	31 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Silica	7631-86-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolinite	1318-74-7	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
Glycerin	56-81-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.76	
Oleic Acid	112-80-1	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Illite	12173-60-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Poly(Oxyethylene) Sorbitan Monostearate	9005-67-8	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.03	
Solvent Dewaxed Light Paraffinic Distillates (Petroleum)	64742-56-9	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

ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่น ๆ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ไม่เป็นอันตรายต่อการขนส่ง

การจำแนกประเภทการขนส่งมีไว้เพื่อการบริการลูกค้า

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

หากคุณกำลังจัดส่งทางอากาศหรือทางทะเลคุณควรตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายเฉพาะเรื่องความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมสำหรับสารและสารผสม

Global inventory status

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

ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย

สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศฟิลิปปินส์ในเรื่อง " Phillipines RA 6969 " ข้อจำกัดได้ถูกใช้

ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนด new substance notification requirements of CEPA 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) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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