



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

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

เลขที่เอกสาร	39-3752-1	ฉบับที่:	2.03
วันที่ออกเอกสาร:	20/06/2023	วันที่แทนที่:	07/07/2020

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

3M Leather and Fabric Cleaner

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด

ที่อยู่ : อาคารเดอะ ปาร์ค ชั้น 14 เลขที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

เลขผลิตภัณฑ์
XS-0020-0678-0

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

ทำความสะอาดเบาะหนังและผ้า

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

ระคายเคืองผิวหนัง: ประเภทย่อย 1

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 2A

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1

การก่อมะเร็ง: ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว): ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

อันตราย

สัญลักษณ์

เปลวไฟเครื่องหมายตกใจอันตรายต่อสุขภาพ

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H222	ละอองลอยไวไฟสูงมาก
H229	ภาชนะบรรจุอัดความดัน อาจระเบิดได้ถ้าได้รับความร้อน
H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H317	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H351	มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H370	ทำอันตรายต่ออวัยวะ : ระบบหัวใจและหลอดเลือด
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

โดยทั่วไป:

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ห่างจากเด็ก

การป้องกัน:

P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่
P211	ห้ามฉีดพ่นลงเปลวไฟหรือแหล่งลุกติดไฟ
P251	ห้ามทุบทำลายหรือเผา หลังใช้หมด
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์
P280E	สวมถุงมือป้องกัน

การตอบโต้:

P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P308 + P311	หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาล
P333 + P313	ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

การจัดเก็บ:

P405	เก็บในที่ปิดล็อค
P410 + P412	ปกป้องจากแสงแดด ห้ามอยู่ในที่อุณหภูมิเกิน 50C/122F

การกำจัด:

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

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Water	7732-18-5	70 - 80
Liquified Petroleum Gas	68476-85-7	5 - 15
Nonionic surfactant	ความลับทางการค้า	1 - 5
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	1 - 5
SODIUM NITRITE	7632-00-0	0 - 1
TALL-OIL FATTY ACIDS	61790-12-3	0 - 1
Fragrance	ความลับทางการค้า	0 - 1
Non-ionic emulsion based on a modified paraffin wax	ความลับทางการค้า	0 - 1
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	0 - 1
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	0 - 1
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	68515-73-1	0 - 1
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	6440-58-0	0 - 1
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	68439-46-3	0 - 1
Polydimethylsiloxane emulsion	ความลับทางการค้า	0 - 1
Ultraviolet (UV) light stabilizer	ความลับทางการค้า	0 - 1

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

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

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

4.3. การป้องกันการดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ถ้าสัมผัสผลิตภัณฑ์นี้ในปริมาณมากอาจทำให้การระคายเคืองต่อเยื่อหุ้มหัวใจ ไม่ควรให้ยากลุ่ม sympathomimetic จนกว่าจะจำเป็นจริงๆ

ส่วนที่ 5: มาตรการผลญเพลิง**5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม**

ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับไฟโดยรวม

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ภาชนะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

Hydrocarbons

คาร์บอนมอนนอกไซด์

Carbon dioxide

ไอระเหยหรือก๊าซที่ระคายเคือง

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

No special protective actions for fire-fighters are anticipated.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่

ให้ใช้กับเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์

สำหรับการหกรั่วไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออกตามแนวทางปฏิบัติอาชีพอนามัยที่ดี ค่าเตือน!

มอเตอร์อาจเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟและทำให้เกิดการไหม้หรือระเบิดของก๊าซหรือไอสารไวไฟได้

อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

ถ้าเป็นไปได้ ควรทำการแนวรอยรั่วของภาชนะบรรจุ จัดวางภาชนะบรรจุที่รั่วไว้ในที่พื้นที่อากาศถ่ายเทสะดวก

เปิดช่องระบายอากาศร่วมด้วย หรือถ้าจำเป็นต้องนำไปวางไว้ด้านนอกอาคาร วางไว้ในภาชนะบรรจุอีกที กักกันจำกัดการรั่วไหล

ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกรั่วไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกรั่วไหล

ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่

ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร

ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม เก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล

ให้มากที่สุดด้วยอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ จัดเก็บไว้ในภาชนะโลหะที่ได้รับรองว่าเหมาะสมในการขนส่ง

ทำความสะอาดสารที่ตกค้างด้วยสารซักล้างและน้ำ ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

เก็บให้ห่างจากเด็ก ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามฉีดพ่นลงเปลวไฟหรือแหล่งลุกติดไฟ

ห้ามเจาะหรือเผา แม้หลังจากการใช้ ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง

หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ

เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้

7.2. สภาวะการเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี ปกป้องจากแสงแดด ห้ามอยู่ในที่อุณหภูมิเกิน 50C/122F

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีพอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีพอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Liquified Petroleum Gas	68476-85-7	ACGIH	ค่าขีดจำกัดไม่เป็นที่ยอมรับ	ภาวะการขาดออกซิเจน ขั้นพื้นฐาน
Liquified Petroleum Gas	68476-85-7	Thailand OELs	TWA(8 hours):1000 ppm	

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 หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะกับลักษณะของการถูกสัมผัส

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

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในลักษณะที่มีโอกาสการรับสัมผัสสูง (เช่น การฉีดพ่น หรือโอกาสกระเด็นละออง)

ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันกบปิด เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อปกป้องการรับสัมผัส ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ : Apron - polymer laminate

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่

หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:

อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่มีถังอากาศ

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
----------------	---------

สถานะทางกายภาพ:	โฟมสีขาว
สี	สีเหลืองโปร่งใส
กลิ่น	กลิ่นมีลักษณะเฉพาะตัว
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	9 - 10
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดวาบไฟ	ไม่มีจุดวาบไฟ
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Vapor Density and/or Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	0.98 - 1.04 g/cm ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.98 - 1.04 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	ละลายได้
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Viscosity/Kinematic Viscosity	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Volatile Organic Compounds	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
เปอร์เซ็นต์การระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
VOC Less H ₂ O & Exempt Solvents	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ความร้อน

ที่สภาวะมีการเสียดสีและอุณหภูมิสูง
ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ติดไฟได้

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร
ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

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 อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

สัมผัสทางผิวหนัง:

ระคายเคืองเล็กน้อย: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตุ่มแดง บวม คันและผิวแห้ง ปฏิกริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียวหนา): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

การสัมผัสตา:

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

กลืนกิน:

ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการ/อาการแสดง ได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

การสัมผัสครั้งเดียวอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับอวัยวะเป้าหมาย :

การสัมผัสครั้งเดียว, ตามแนวทางที่แนะนำข้างต้น, อาจทำให้เกิดอาการแพ้ต่อหัวใจ: สัญญาณ / อาการอาจรวมถึงการเต้นของหัวใจผิดปกติ (หัวใจเต้นผิดปกติจังหวะ) หน้ามืดเจ็บหน้าอกและอาจถึงแก่ชีวิตได้

ค่าการก่อกัมเริ่ง:

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าสารเคมีที่ทำให้เกิดมะเร็ง

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สมารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	Inhalation-Dust/Mist(4 ชั่วโมง)		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >12.5 mg/l
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
Liquified Petroleum Gas	ก๊าซที่หายใจเข้าไป (4	หนู	LC50 227,000 ppm

3M Leather and Fabric Cleaner

	ช่วงโมเมนต์		
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	ผิวหนัง	ไม่มี	LD50 > 5,000 mg/kg
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 5.1 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	หนู	LD50 20,000 mg/kg
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 1,052 mg/kg
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	กลืนกิน	หนู	LD50 1,572 mg/kg
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	กลืนกิน	หนู	LD50 1,378 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Liquified Petroleum Gas	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	กระต่าย	ระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Liquified Petroleum Gas	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กระต่าย	กัดกร่อน
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	กระต่าย	กัดกร่อน
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	Professional judgement	กัดกร่อน

Sensitization:**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	Guinea pig	ไม่จำแนก
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	Guinea pig	ไม่จำแนก
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	ปาก	ไม่จำแนก
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	Guinea pig	ไม่จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Liquified Petroleum Gas	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	หนู	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	สัตว์หลากหลายพันธุ์	สารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 รุ่นต่อรุ่น
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 รุ่นต่อรุ่น
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 5,000 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg	ระหว่างการเกิด organogenesis
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	Not classified for male reproduction	ปาก	NOAEL 800 mg/kg/day	14 หลายอาทิตย์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	ผิวหนัง	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 250 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	ผิวหนัง	Not classified for development	หนู	NOAEL 250 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	ผิวหนัง	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 100 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Liquified Petroleum Gas	การหายใจ	ผลกับความรู้สึกการเต้นของหัวใจ	มีผลทำลายอวัยวะ	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	
Liquified Petroleum Gas	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบปร	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน		NOAEL ไม่มี	

3M Leather and Fabric Cleaner

Liquified Petroleum Gas	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก		NOAEL ไม่มี	
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ไม่มี	NOAEL ไม่มี	ไม่มี

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Liquified Petroleum Gas	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ gastrointestinal tract กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system ตับ immune system ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 4,132 mg/kg/day	90 วัน
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 50 mg/kg/day	14 หลายอาทิตย์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 100 mg/kg/day	104 หลายอาทิตย์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	ตับ ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 800 mg/kg/day	14 หลายอาทิตย์
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	ผิวหนัง	ไตและกระเพาะปัสสาวะ hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 125 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์

อันตรายจากการสำลัก

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจายหรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS เฉียบพลัน 3: อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Liquified Petroleum Gas	68476-85-7	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	Copepod	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่วโมง	LL50	>10,000 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	EL50	58.84 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	Zebra Fish	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	EC10	19.05 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	NOEL	10 mg/l
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	Common Carp	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	1,963 mg/l
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	14.1 mg/l
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	ไรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	366 mg/l
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEC	5.62 mg/l
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	Medaka	ประมาณ	30 วัน	NOEC	6.75 mg/l
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	ไรน้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	4.78 mg/l
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	Activated sludge	ประมาณ	30 นาที	EC10	>5,624 mg/l

3M Leather and Fabric Cleaner

COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	Bacteria	การทดลอง	30 นาที	NOEC	1,000 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Ebc50	2.2 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	2.15 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	3.6 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.32 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.07 mg/l
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	68515-73-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	27.22 mg/l
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	68515-73-1	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	68515-73-1	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	101 mg/l
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	68515-73-1	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	NOEC	2 mg/l
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	68515-73-1	Zebra Fish	ส่วนประกอบคล้ายกัน	28 วัน	NOEC	1.8 mg/l
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	68515-73-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	Ebc10	6.25 mg/l
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	6440-58-0	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	NOEC	100 mg/l
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	6440-58-0	Bluegill	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	173 mg/l
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	6440-58-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	11 mg/l
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	6440-58-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	29.1 mg/l
DIMETHYLOL-	6440-58-0	Fathead Minnow	ประมาณ	28 วัน	NOEC	14 mg/l

3M Leather and Fabric Cleaner

5,5-DIMETHYLHYDANTOIN						
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	6440-58-0	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	70.9 mg/l
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	6440-58-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	5.1 mg/l
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	68439-46-3	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	8.5 mg/l
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	68439-46-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	45 mg/l
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	68439-46-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	2.686 mg/l
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	68439-46-3	Fathead Minnow	การทดลอง	30 วัน	NOEC	0.73 mg/l
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	68439-46-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	1.2 mg/l
SODIUM NITRITE	7632-00-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
SODIUM NITRITE	7632-00-0	Invertebrate	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	37 mg/l
SODIUM NITRITE	7632-00-0	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.9 mg/l
SODIUM NITRITE	7632-00-0	Fathead Minnow	ประมาณ	32 วัน	NOEC	3.1 mg/l
TALL-OIL FATTY ACIDS	61790-12-3	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
TALL-OIL FATTY ACIDS	61790-12-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Liquified Petroleum Gas	68476-85-7	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	21.4 days (t 1/2)	
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	61 %CO ₂ evolution/THCO ₂ evolution	ISO 14593 Inorg C Headspace
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	21 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	>90 %removal of DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	78 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (1)
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	71 %BOD/ThOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	68515-73-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	100 %removal of DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	6440-58-0	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	95 %removal of DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test

3M Leather and Fabric Cleaner

TOIN						
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	6440-58-0	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 7)	<1 days (t 1/2)	EC C.7 Hydrolysis at pH
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	68439-46-3	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	88 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
SODIUM NITRITE	7632-00-0	Data not available/insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
TALL-OIL FATTY ACIDS	61790-12-3	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	84 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Liquified Petroleum Gas	68476-85-7	ประมาณ Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	2.8	
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
9-Octadecenoic acid (Z)-, compd. with 2-aminoethanol (1:1)	2272-11-9	ส่วนประกอบคล้ายกัน Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-2.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	5.8	Catalogic™
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDES	68515-73-1	ส่วนประกอบคล้ายกัน Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	1.72	EC A.8 Partition Coefficient
DIMETHYLOL-5,5-DIMETHYLHYDANTOIN	6440-58-0	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-2.9	OECD 117 log Kow HPLC method
ETHOXYLATED C9-11 ALCOHOLS	68439-46-3	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	31	Catalogic™
SODIUM NITRITE	7632-00-0	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-3.7	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
TALL-OIL FATTY ACIDS	61790-12-3	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	7.4	

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาดูข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**13.1. วิธีการกำจัด**

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้เผาของเสีย สถานที่ที่จะต้องสามารถจัดการกับกระป๋องอัดความดัน 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)

UN Number:UN1950

Proper Shipping Name:AEROSOLS, FLAMMABLE

Hazard Class/Division:2.1

Limited Quantity:Yes

Air Transport (IATA)

UN Number:UN1950

Proper Shipping Name:AEROSOLS, FLAMMABLE

Hazard Class/Division:2.1

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 สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของออสเตรเลีย ในเรื่อง " Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนด new substance notification requirements of CEPA

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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