



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์2023, 3M Company.สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	25-4053-2	ฉบับที่:	3.00
วันที่ออกเอกสาร:	13/07/2023	วันที่แทนที่:	19/04/2021

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ล้างห้องน้ำฆ่าเชื้อโรค 3เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์
XN-0020-2214-5

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในห้องน้ำ

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

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

หมายเลขโทร 66 2 666 3666

รหัสพท์:

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 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 1

การก่อมะเร็ง: ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว: ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

อันตราย

สัญลักษณ์

การกัดกร่อนเครื่องหมายตกใจอันตรายต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H351	มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H335	อาจเกิดการระคายเคืองที่ระบบทางเดินหายใจ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

โดยทั่วไป:

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ห่างจากเด็ก

การป้องกัน:

P261	หลีกเลี่ยงการสูดเอาฝุ่น/ไอ/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย
P271	ให้ใช้บริเวณนอกอาคารหรือที่ที่มีการระบายอากาศดี
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
P280B	สวมถุงมือและแว่นตา/หน้ากากป้องกัน

การตอบโต้:

P302 + P352	ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมากๆ
P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P310	โทรแจ้ง ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ ทันที
P332 + P313	ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

การจัดเก็บ:

P405	เก็บในที่ปิดล็อก
------	------------------

การกำจัด:

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

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
---------	-------------	--------------

Water	7732-18-5	60 - 90
Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	0 - 10
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	68002-97-1	0 - 10
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	63449-41-2	1 - 5
COCOAMIDOPROPYLBETAINE	61789-40-0	1 - 5
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	1 - 5

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สุดท้ายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ (ไอจามมีน้ำมูกปวดศีรษะเสียงแหบและปวดจมูกและลำคอ) ความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา (กระจกตาขุ่นมัวปวดอย่างรุนแรงฉีกขาดเป็นแผลและมีความ บกพร่องหรือสูญเสียการมองเห็นอย่างมีนัยสำคัญ)

4.3. การป้องกันการดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับไฟโดยรอบ

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

คาร์บอนมอนนอกไซด์

Carbon dioxide

ไอระเหยหรือก๊าซที่ระคายเคือง

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

No special protective actions for fire-fighters are anticipated.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกรั่วไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี

อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกหรือไหลขนาดใหญ่
ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล
ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่
ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่แห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร
ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกหรือไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้
เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่ตกค้างด้วยน้ำ
ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา เก็บให้ห่างจากเด็ก
ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ
หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้
ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บให้ห่างจากโลหะไวปฏิกิริยา (เช่น อลูมิเนียม
สังกะสี เป็นต้น) เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ทำให้เกิดการระเบิดได้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ
หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้

7.2. สภาวะการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่ต้องการการจัดเก็บพิเศษ เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บให้ห่างจากความร้อน

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย

ไม่มีค่าขีดจำกัดทางอาชีวอนามัยของการรับสาร สำหรับส่วนประกอบใดๆที่อยู่ในหัวข้อที่ 3 ของ SDS

8.2. การควบคุมการสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม

ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ
หน้ากากป้องกันชนิดเต็มหน้า
หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะสมกับลักษณะของการถูกสัมผัส
ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม
แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ยางนิวทิล
ยางไนไตรล์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปเพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ: หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งใบหน้าหรือเต็มหน้าสำหรับไอระเหยสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีชมพู
กลิ่น	กลิ่นมีลักษณะเฉพาะตัว
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	8 - 10
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดวาบไฟ	ไม่มีจุดวาบไฟ [วิธีทดสอบClosed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Vapor Density and/or Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	0.99 - 1.01 g/cm ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.98 - 1.02 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	สมบูรณ์
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

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Reactive metals

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัวสาร

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

สูดหายใจ:

การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

สัมผัสทางผิวหนัง:

การระคายเคืองต่อผิวหนัง: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดผื่นแดง บวม คัน ผิวแห้งแตก ลอกเป็นขุยและเจ็บ
การสัมผัสผิวหนังระหว่างการใช้งาน คาดว่าไม่เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

การสัมผัสตา:

การกัดกร่อนดวงตา(ดวงตาใหม่) :สัญญาณ/อาการ อาจทำให้เกิดแก้วตาหรือกระจกตาขุ่นมัว มีรอยไหม้ ปวด น้ำตาไหล เกิดแผล ถ้าเป็นมากอาจสูญเสียการมองเห็น

กลืนกิน:

ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการ/อาการแสดง ได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :**ค่าการก่อกัมเริ่ง:**

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าสารเคมีที่ทำให้เกิดมะเร็ง

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง
เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ไอร่ะเหยที่		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >50 mg/l

ผลิตภัณฑ์ล้างห้องน้ำฆ่าเชื้อโรค 3เอ็ม

	หายใจ(4 ชั่วโมง)		
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
Ethoxylated C12-C14 alcs.	ผิวหนัง	Professional judgement	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	กลืนกิน	หนู	LD50 1,350 mg/kg
Ethoxylated C12-C14 alcs.	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	ผิวหนัง		ประมาณว่าจะเป็น 1,000 - 2,000 mg/kg
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	Inhalation-Dust/Mist		ประมาณว่าจะเป็น > 12.5 mg/l
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	กลืนกิน		ประมาณว่าจะเป็น 300 - 2,000 mg/kg
COCOAMIDOPROPYLBETAINE	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
COCOAMIDOPROPYLBETAINE	กลืนกิน	หนู	LD50 > 1,500 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Ethoxylated C12-C14 alcs.	กระต่าย	ระคายเคือง
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
COCOAMIDOPROPYLBETAINE	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ

การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	กระต่าย	กัดกร่อน
Ethoxylated C12-C14 alcs.	กระต่าย	กัดกร่อน
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กระต่าย	กัดกร่อน
COCOAMIDOPROPYLBETAINE	กระต่าย	กัดกร่อน

Sensitization:

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	มนุษย์	ไม่จำแนก
Ethoxylated C12-C14 alcs.	Guinea pig	ไม่จำแนก
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	Guinea pig	ไม่จำแนก
COCOAMIDOPROPYLBETAINE	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Ethoxylated C12-C14 alcs.	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
COCOAMIDOPROPYLBETAINE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์

ผลิตภัณฑ์ล้างห้องน้ำฆ่าเชื้อโรค 3เอ็ม

COCOAMIDOPROPYLBETAINE	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
------------------------	---------	--------------------

การก่อกวนเชิง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	สัตว์ทดลองหลายพันธุ์	สารก่อกวนเชิง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Ethoxylated C12-C14 alcs.	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ชบวนการผลิตนานม
Ethoxylated C12-C14 alcs.	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 วัน
Ethoxylated C12-C14 alcs.	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ชบวนการผลิตนานม
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg	ระหว่างการศึกษา 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	ระหว่างการศึกษา organogenesis

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Ethoxylated C12-C14 alcs.	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
COCOAMIDOPROPYLBETAINE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก		NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Ethoxylated C12-C14 alcs.	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ gastrointestinal tract กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system ตับ immune system กล้ามเนื้อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 วัน

		ระบบประสาท ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบทางเดินหายใจ ระบบหลอดเลือด				
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	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
COCOAMIDOPROPYLBE TAINE	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ ระบบประสาท ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	92 วัน

อันตรายจากการสัมผัส
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2
ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ
สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่2 ได้
นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนี้
มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย
หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :
GHS Chronic 2: ผลกระทบความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	68002-97-1	Diatom	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	1 mg/l
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	68002-97-1	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	0.48 mg/l
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	68002-97-1	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	0.85 mg/l
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	68002-97-1	ไรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	0.14 mg/l
ALCOHOLS, C10-16,	68002-97-1	Diatom	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEC	0.32 mg/l

ผลิตภัณฑ์ล้างห้องน้ำฆ่าเชื้อโรค 3เอ็ม

ETHOXYLATED ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	68002-97-1	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEC	0.5 mg/l
ETHOXYLATED ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	68002-97-1	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	0.083 mg/l
Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	Bacteria	การทดลอง	16.9 ชั่วโมง	EC50	>10,000 mg/l
Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	Common Carp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.8 mg/l
Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.57 mg/l
Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.53 mg/l
Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	0.77 mg/l
Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.035 mg/l
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	63449-41-2	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	ErC50	0.049 mg/l
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	63449-41-2	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่วโมง	EC50	0.0058 mg/l
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	63449-41-2	Bluegill	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.31 mg/l
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	63449-41-2	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	ErC10	0.009 mg/l
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	63449-41-2	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	NOEC	0.00415 mg/l
COCOAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	Bacteria	การทดลอง	30 นาที	NOEC	>3,000 mg/l
COCOAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	Common Carp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	1.9 mg/l
COCOAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	0.55 mg/l
COCOAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	24 ชั่วโมง	EC50	1.1 mg/l
COCOAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.09 mg/l
COCOAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.9 mg/l
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

E						
COCONUT ACID DIETHANOLAMID E	68603-42-9	ไธนา	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.07 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	68002-97-1	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	69-86 %BOD/ThOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	100 %removal of DOC	
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	63449-41-2	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	95.5 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
COCOAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	100 %removal of DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
COCONUT ACID DIETHANOLAMID E	68603-42-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	71 %BOD/ThOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED	68002-97-1	ประมาณ BCF - Fish	72 ชั่วโมง	Bioaccumulation Factor	310	
Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	การทดลอง BCF - Fish	72 ชั่วโมง	Bioaccumulation Factor	310	
Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	≤7	OECD 117 log Kow HPLC method
BENZYL-C8-18-ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	63449-41-2	ส่วนประกอบคล้ายกัน BCF - Fish	60 วัน	Bioaccumulation Factor	33	
COCOAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	ประมาณ Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.69	
COCONUT ACID DIETHANOLAMID E	68603-42-9	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	5.8	Catalogic™

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาดูข้อมูลผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

การจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด
เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย
การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย
ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้)
จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ
ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

Marine Transport (IMDG)

UN Number:UN3082

Proper Shipping Name:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

รายละเอียดอื่นๆของสินค้าอันตราย:

ไม่จำกัด ตาม IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Air Transport (IATA)

UN Number:UN3082

Proper Shipping Name:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

รายละเอียดอื่นๆของสินค้าอันตราย:

ไม่จำกัด ตาม Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

การจำแนกประเภทการขนส่งมีไว้เพื่อการบริการลูกค้า
สำหรับการจัดส่งคุณยังคงรับผิดชอบในการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับทั้งหมดรวมถึงการจำแนกประเภทการขนส่งและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การจำแนกประเภทการขนส่งของ 3M ขึ้นอยู่กับสูตรส่วนผสม, 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

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์
แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด)
ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น
ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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