

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

ลิขสิทธิ์ 2017 บริษัท 3เอ็ม

สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอกและ/หรือดาวโหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ของ 3M

อย่างถูกต้องนั้นจะได้รับอนุญาตโดยมีเงื่อนไขว่า: (1) ข้อมูลจะถูกคัดลอกมาทั้งหมดโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง

เว้นแต่ได้รับข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่สำเนาหรือใช้เอกสารเพื่อขายหรือจำหน่ายแจกจ่ายเพื่อประโยชน์ทางรายได้

เลขที่เอกสาร 06-8477-9
วันที่ออกเอกสาร: 28/06/2017

ฉบับที่: 1.00
วันที่แทนที่: ฉบับแรก

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

บริษัท: บริษัท 3เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

61-0000-6335-6	61-0000-6376-0	70-0706-3514-2	70-0707-1411-1	70-0708-3856-3
70-0708-4012-2	70-0710-0972-7	70-0716-8287-9	70-0716-8295-2	MS-9001-0018-3

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้
ดับกลิ่น

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

ที่อยู่: บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด 159 สุขุมวิท 21 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย

หมายเลขโทร 66(0)22608577

ศัพท์:

อีเมล: 3MThailand@mmm.com

เว็บไซต์: <http://www.3M.com/TH>**1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน**

66-2-2608577

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม**

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 2A

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

ระวัง

สัญลักษณ์

เครื่องหมายตกใจ

รูปสัญลักษณ์

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)**คำแสดงอันตราย**

H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H317	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง**ทั่วไป:**

P102	เก็บให้ห่างจากเด็ก
P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย

ข้อยกเว้น:

P280E	สวมถุงมือป้องกัน
-------	------------------

การตอบสนอง

P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P333 + P313	ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

การจัดทำ:

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

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม**สารผสม**

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Fragrance component	ความลับทางการค้า	0.1 - 1.5
Fragrance component	ความลับทางการค้า	0.5 - 1.5
.beta.-Pinene	127-91-3	< 0.5
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	97-53-0	< 0.5
Fragrance component	ความลับทางการค้า	< 0.5
Fragrance component	ความลับทางการค้า	< 0.5
Fragrance component	ความลับทางการค้า	< 0.5
Fragrance component	ความลับทางการค้า	< 0.5
Fragrance component	ความลับทางการค้า	< 0.5
Fragrance component	ความลับทางการค้า	< 0.5
Fragrance component	ความลับทางการค้า	< 0.5
Fragrance component	ความลับทางการค้า	< 0.5
Fragrance component	ความลับทางการค้า	< 0.5
POLYALKOXY ALCOHOLS	69013-18-9	30 - 60
SORBITAN POLYETHOXY MONOLAUATE (POLYSORBATE 20)	9005-64-5	15 - 40
WATER	7732-18-5	10 - 30
FRAGRANCE (NJTSRN 004499600-6516)	ความลับทางการค้า	10 - 30

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	3 - 7
Diethyl Phthalate	84-66-2	0.1 - 1.5

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

กลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

ให้ดูส่วนที่ 11.1 ข้อมูลผลกระทบจากความเป็นพิษ

4.3. การป้องกันการดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการพญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

วัสดุไม่ไหม้ไฟ ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพของบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

คาร์บอนมอนนอกไซด์

Carbon dioxide

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

ไม่มีวิธีการปฏิบัติพิเศษในการพญเพลิง

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่

ให้ปิดระบบระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกรั่วไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกรั่วไหล

ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนซ์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่

ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว้าง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ

สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกรั่วไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้

เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่ตกค้างด้วยน้ำ ปิดผนึกภาชนะบรรจุ

กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในการใช้เท่านั้น ควรอ่านและทำตามวิธีการใช้ที่อยู่นบนฉลากอย่างเคร่งครัด และไม่ควรใช้ถ้าไม่ได้ทำการเจือจางก่อนใช้ ไม่ต้องใช้ การติดตั้งสายดินหรือใช้รองเท้านิรภัยที่มีพื้นกระจายประจุไฟฟ้า สำหรับ Twist'n Fill เก็บให้ห่างจากเด็ก หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเยื่อเมือก ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ)

7.2. สภาพการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีวอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการสัมผัสทางอาชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:100 ppm	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็ง ในคน
.beta.-Pinene	127-91-3	ACGIH	TWA:20 ppm	Dermal Sensitizer, A4: Not class. as human carcin
Diethyl Phthalate	84-66-2	ACGIH	TWA:5 mg/m3	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็ง ในคน
Fragrance component	ความสับสนทาง การค้า	ACGIH	TWA(inhalable fraction and vapor):5 ppm;TWA:20 ppm	SKIN; Dermal sensitizer, Dermal Sensitizer, A4: Not class. as human carcin

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

เมื่อมีการใช้ทั้งที่ทำการเจือจางเองหรือเจือจางจากหัวจ่ายอัตโนมัติระบบทวิสเอนฟิลล์

คาดว่าจะไม่จำเป็นต้องมีวิธีการพิเศษสำหรับการระบายอากาศ ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ

การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

หมายเหตุ: หากใช้ผลิตภัณฑ์ผ่านหัวผสมอัตโนมัติโดยตรง คาดว่าไม่เกิดการสัมผัสผลิตภัณฑ์เข้มข้นกับดวงตา ถ้าไม่ใช่ผ่านหัวผสมอัตโนมัติ หรือถ้าเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ป้องกันหน้า

ถ้าหากไม่ใช่ผลิตภัณฑ์กับหัวผสมผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ หรือ หากเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล:

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

เลือกและใช้ แวนดา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการสัมผัส ต่อไปนี้คือแวนดาและหน้ากากที่แนะนำ

หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

หมายเหตุ: หากใช้ผลิตภัณฑ์ผ่านหัวผสมอัตโนมัติโดยตรง คาดว่าไม่เกิดการสัมผัสผลิตภัณฑ์เข้มข้นกับผิวหนัง

ถ้าหากไม่ใช้ผลิตภัณฑ์กับหัวผสมผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ หรือ หากเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล:

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะสมกับลักษณะของการถูกสัมผัส

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม

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

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ขึ้นเคลือบด้วยโพลิเมอร์

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในพื้นที่ที่มีโอกาสการสัมผัสสูง (เช่น การฉีดพ่น หรือโอกาสกระเด็นละออง) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันปกปิด

ถ้าหากไม่ใช้ผลิตภัณฑ์กับหัวผสมผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ หรือ หากเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล:

เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อป้องกันการสัมผัส ตามผลของการประเมินการสัมผัส

แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ :

Apron - polymer laminate

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

เมื่อมีการใช้ทั้งที่ทำการเจือจางเองหรือเจือจางจากหัวจ่ายอัตโนมัติระบบทวิสเอนฟิลล์ คาดว่าไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ถ้าหากไม่ใช้ผลิตภัณฑ์กับหัวผสมผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ หรือ หากเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล:

การประเมินการสัมผัสสารอาจต้องการการพิจารณาว่าต้องใช้หน้ากากหรือไม่ ถ้าต้องใช้หน้ากาก ให้ใช้ชนิดปกป้องแบบเต็มรูปแบบ

ขึ้นกับผลของการประเมินการสัมผัสสาร ให้เลือกชนิดของหน้ากากเพื่อลดการสัมผัสสารทางหายใจ ดังนี้:

อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอันตราย

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	ของเหลว
ลักษณะ / กลิ่น	ใส, สีแดงเข้ม, กลิ่นแรงของดอกไม้
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	6.5 - 8.5
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	ประมาณ > 100 °C
จุดวาบไฟ	ไม่มีจุดวาบไฟ
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	<=186,158.4 Pa [@ 55 °C]
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1 [Ref Std.น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	สมบูรณ์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนืด	< 100 mPa-s
Volatile Organic Compounds	10 - 15 % โดยน้ำหนัก [วิธีทดสอบcalculated per CARB title 2]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	150 - 200 g/l [วิธีทดสอบcalculated per CARB title 2]

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่ทราบเรื่อง

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Strong oxidizing agents

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร
ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการรับสัมผัส
ส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย
หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการรับสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สุดท้ายใจ:

การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ

สัมผัสทางผิวหนัง:

ปฏิกิริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียว): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน ใ่วต่อแสง : อาการ/ แสดงอาการ
อาจมีอาการคล้ายผิวหนังไหม้เกรียมจากแดด ตุ่มพองแดง บวม และคัน เนื่องจากโดนแสงจากดวงอาทิตย์

การสัมผัสตา:

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

กลืนกิน:

ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการ/อาการแสดง ได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ไอระเหยที่หายใจ(4		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >50 mg/l

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

	ชั่วโมง)		
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลิ่นกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
SORBITAN POLYETHOXY MONOLAUATE (POLYSORBATE 20)	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
SORBITAN POLYETHOXY MONOLAUATE (POLYSORBATE 20)	กลิ่นกิน	หนู	LD50 40,600 mg/kg
FRAGRANCE (NJTSRN 004499600-6516)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
FRAGRANCE (NJTSRN 004499600-6516)	กลิ่นกิน	หนู	LD50 3,600 mg/kg
1-METHOXY-2-PROPANOL	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 11,000-13,800 mg/kg
1-METHOXY-2-PROPANOL	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 56 mg/l
1-METHOXY-2-PROPANOL	กลิ่นกิน	หนู	LD50 6,100 mg/kg
Fragrance component	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	ปาก	LC50 > 3.14 mg/l
Fragrance component	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Fragrance component	กลิ่นกิน	หนู	LD50 4,400 mg/kg
Diethyl Phthalate	ผิวหนัง	หนู	LD50 11,200 mg/kg
Diethyl Phthalate	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 6.9 mg/l
Diethyl Phthalate	กลิ่นกิน	หนู	LD50 8,200 mg/kg
Fragrance component	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
Fragrance component	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 13.7 mg/l
Fragrance component	กลิ่นกิน	หนู	LD50 3,956 mg/kg
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	กลิ่นกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Fragrance component	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Fragrance component	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 5,207 mg/kg
Fragrance component	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 2.58 mg/l
Fragrance component	กลิ่นกิน	หนู	LD50 5,170 mg/kg
Fragrance component	กลิ่นกิน	หนู	LD50 3,600 mg/kg
Fragrance component	กลิ่นกิน	หนู	LD50 4,616 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกักกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
1-METHOXY-2-PROPANOL	ไม่มี	ระคายเคืองเล็กน้อย
Fragrance component	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Diethyl Phthalate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
.beta.-Pinene	In vitro data	ระคายเคือง
Fragrance component	In vitro data	ระคายเคือง
Fragrance component	In vitro data	ระคายเคือง
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	Professional judgement	ระคายเคืองเล็กน้อย

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
1-METHOXY-2-PROPANOL	ไม่มี	ระคายเคืองอ่อนๆ

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

Fragrance component	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Diethyl Phthalate	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Fragrance component	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	Professional judgement	ระคายเคืองอ่อนๆ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
1-METHOXY-2-PROPANOL	Guinea pig	ไม่จำแนก
Fragrance component	ปาก	ความไวต่อการแพ้
Diethyl Phthalate	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก
.beta.-Pinene	ปาก	ความไวต่อการแพ้
Fragrance component	สารประกอบที่เหมือนกัน	ความไวต่อการแพ้
Fragrance component	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ความไวต่อการแพ้
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ความไวต่อการแพ้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
1-METHOXY-2-PROPANOL	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance component	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance component	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Diethyl Phthalate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Fragrance component	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
1-METHOXY-2-PROPANOL	การหายใจ	สัตว์หลากหลายพันธุ์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Fragrance component	กลืนกิน	หนู	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Diethyl Phthalate	ผิวหนัง	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	กลืนกิน	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
1-METHOXY-2-PROPANOL	การหายใจ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 11 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
1-METHOXY-2-PROPANOL	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	ปาก	NOAEL 3,328 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
1-METHOXY-2-PROPANOL	การหายใจ	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 3.7 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

1-METHOXY-2-PROPANOL	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	ปาก	NOAEL 3,328 mg/kg	2 รุ่นต่อรุ่น
1-METHOXY-2-PROPANOL	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 370 mg/kg	ระหว่างการย่อย
1-METHOXY-2-PROPANOL	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 3.7 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
Fragrance component	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 750 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Fragrance component	กลืนกิน	Not classified for development	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 591 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
Diethyl Phthalate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	ปาก	NOAEL 1,625 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Diethyl Phthalate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,625 mg/kg	2 รุ่นต่อรุ่น
Diethyl Phthalate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,900 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
Fragrance component	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 250 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis

ระบบอวัยวะเป้าหมาย
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
1-METHOXY-2-PROPANOL	ผิวหนัง	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 1,800 mg/kg	13 หลายอาทิตย์
1-METHOXY-2-PROPANOL	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Fragrance component	กลืนกิน	ระบบประสาท	ไม่จำแนก		NOAEL ไม่มี	
Fragrance component	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
Fragrance component	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน	NOAEL ไม่มี	
Fragrance component	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
1-METHOXY-2-PROPANOL	ผิวหนัง	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 1,800 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
1-METHOXY-2-PROPANOL	ผิวหนัง	hematopoietic system	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 1,000 mg/kg/day	3 หลายอาทิตย์
1-METHOXY-2-PROPANOL	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.7 mg/l	13 หลายอาทิตย์

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

1-METHOXY-2-PROPANOL	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 11 mg/l	13 หลายอาทิตย์
1-METHOXY-2-PROPANOL	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2.2 mg/l	10 วัน
1-METHOXY-2-PROPANOL	กลืนกิน	ตับ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 920 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
1-METHOXY-2-PROPANOL	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 920 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Fragrance component	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 75 mg/kg/day	103 หลายอาทิตย์
Fragrance component	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 หลายอาทิตย์
Fragrance component	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system immune system กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 600 mg/kg/day	103 หลายอาทิตย์
Diethyl Phthalate	ผิวหนัง	ผิวหนัง	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 855 mg/kg/day	2 ปี
Diethyl Phthalate	ผิวหนัง	ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 855 mg/kg	2 ปี
Diethyl Phthalate	ผิวหนัง	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 855 mg/kg/day	2 ปี
Diethyl Phthalate	ผิวหนัง	ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 855 mg/kg	2 ปี
Diethyl Phthalate	กลืนกิน	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3,710 mg/kg/day	16 หลายอาทิตย์
Diethyl Phthalate	กลืนกิน	ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3,710 mg/kg	16 หลายอาทิตย์
Diethyl Phthalate	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3,160 mg/kg	6 หลายอาทิตย์
Diethyl Phthalate	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,753 mg/kg	3 หลายอาทิตย์
Diethyl Phthalate	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3,710 mg/kg/day	16 หลายอาทิตย์
Diethyl Phthalate	กลืนกิน	กล้ามเนื้อ ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3,710 mg/kg	16 หลายอาทิตย์
Fragrance component	การหายใจ	ตับ immune system ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2.2 mg/l	14 หลายอาทิตย์
Fragrance component	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 0.14 mg/l	14 หลายอาทิตย์
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 900 mg/kg/day	4 วัน
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 1,400 mg/kg	34 วัน
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	กลืนกิน	เลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 500 mg/kg/day	19 หลายอาทิตย์

อันตรายจากการสัมผัส

ชื่อ	มีคำ
------	------

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

Fragrance component	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
.beta.-Pinene	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Fragrance component	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Fragrance component	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS เฉียบพลัน 3: อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

GHS ความอันตรายระยะยาว 3: ผลกระทบระยะยาวของความอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	97-53-0	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	13 mg/l
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	97-53-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	1.13 mg/l
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	97-53-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	24 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No obs Effect Conc	1.03 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ปลา	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	2.6 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	5.93 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	7.75 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Golden Orfe	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	10 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	2.38 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	5 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Ricefish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	4.1 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	การทดลอง	24 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	10 mg/l

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

Fragrance component	ความลับทางการค้า	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	0.28 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	45 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	52 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	16.8 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	No obs Effect Conc	3.8 mg/l
.beta.-Pinene	127-91-3		ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก			
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	1.44 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	0.28 mg/l
1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	20,800 mg/l
1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	23,300 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า		ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก			
POLYALKOXY ALCOHOLS	69013-18-9		ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก			
Fragrance component	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	ห้องทดลอง	72 ชั่วโมง	No obs Effect Conc	<1.2 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Common Carp	ห้องทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	11 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	ห้องทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	6.2 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	ห้องทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	16 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Ricefish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	=2 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	1.9 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	=5.8 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	No obs Effect Conc	0.46 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No obs Effect Conc	0.51 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Ricefish	การทดลอง		No obs Effect Conc	0.69 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Guppy	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	7.91 mg/l
SORBITAN	9005-64-5	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal	90 mg/l

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

POLYETHOXY MONOLAUATE (POLYSORBATE 20)					Concentration 50%	
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	1.99 mg/l
FRAGRANCE (NJTSRN 004499600-6516)	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	38 mg/l
FRAGRANCE (NJTSRN 004499600-6516)	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	80 mg/l
FRAGRANCE (NJTSRN 004499600-6516)	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No obs Effect Conc	25 mg/l
WATER	7732-18-5		Field		No obs Effect Conc	>1,001 mg/l
WATER	7732-18-5		Field		Lethal Concentration 50%	>1,001 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	No obs Effect Conc	0.111 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No obs Effect Conc	0.201 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Fathead Minnow	การทดลอง	36 วัน	No obs Effect Conc	0.068 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	>=0.854 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Bluegill	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	1.36 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	0.282 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	1.2 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Coho Salmon	การทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	6.3 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	Zebra Fish	ห้องทดลอง	96 ชั่วโมง	Lethal Concentration 50%	2.3 mg/l
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	ห้องทดลอง	48 ชั่วโมง	ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50%	2.8 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	2.1 hours (t _{1/2})	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความลับทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	100 % โดยน้ำหนัก	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Fragrance	ความลับทางการค้า	ประมาณ		Photolytic half-	3.91 hours (t	วิธีการอื่นๆ

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

component	คำ	Photolysis		life (in air)	1/2)	
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	65 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	2.8 hours (t 1/2)	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	92 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	7.2 hours (t 1/2)	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	7.17 hours (t 1/2)	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	92 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	2.3 hours (t 1/2)	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	69 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	3.3 hours (t 1/2)	
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	75 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life	9.8 hours (t 1/2)	
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	2.1 days (t 1/2)	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	83 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	1.01 days (t 1/2)	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	74 % โดยน้ำหนัก	OECD 301D-การทดสอบแบบปิดขวด
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
FRAGRANCE (NJTSRN 004499600-6516)	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	72.1 % โดยน้ำหนัก	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	0 % โดยน้ำหนัก	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	2.2 hours (t 1/2)	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	72.1 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	123.6 minutes (t 1/2)	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความล้มเหลวทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen	84.6 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

				Demand		
Fragrance component	ความลับทางการค้า	คำนวณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	1.5 days (t 1/2)	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	83 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	90 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
.beta.-Pinene	127-91-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
POLYALKOXY ALCOHOLS	69013-18-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
WATER	7732-18-5	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Diethyl Phthalate	84-66-2	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	88 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)
SORBITAN POLYETHOXY MONOLAUATE (POLYSORBATE 20)	9005-64-5	การทดลอง Biodegradation	5 วัน	Theoretical Oxygen Demand	70 % โดยน้ำหนัก	วิธีการอื่นๆ
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	97-53-0	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	6 hours (t 1/2)	วิธีการอื่นๆ
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	97-53-0	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	89 % โดยน้ำหนัก	OECD 301C - MITI (I)

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Fragrance component	ความลับทางการค้า	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.56	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความลับทางการค้า	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.91	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	260	Est: Bioconcentration factor
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	1753	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความลับทางการค้า	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	4.83	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ประมาณ BCF - อื่นๆ		Bioaccumulation Factor	2136	วิธีการอื่นๆ
Fragrance	ความลับทางการค้า	การทดลอง		Log of	3.9	

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

component	คำ	Bioconcentration		Octanol/H2O part. coeff		
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	238	Est: Bioconcentration factor
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	4	Est: Bioconcentration factor
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
FRAGRANCE (NJTSRN 004499600-6516)	ความลับทางการค้า	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	17	Est: Bioconcentration factor
Fragrance component	ความลับทางการค้า	การทดลอง BCF - Bluegill	28 วัน	Bioaccumulation Factor	1584	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Fragrance component	ความลับทางการค้า	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	9.6	Est: Bioconcentration factor
Fragrance component	ความลับทางการค้า	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.98	วิธีการอื่นๆ
Fragrance component	ความลับทางการค้า	คำนวณ BCF - อื่นๆ		Bioaccumulation Factor	22	วิธีการอื่นๆ
1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	ประมาณ Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.49	วิธีการอื่นๆ
.beta.-Pinene	127-91-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
POLYALKOXY ALCOHOLS	69013-18-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
WATER	7732-18-5	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Diethyl Phthalate	84-66-2	การทดลอง BCF - Bluegill	21 วัน	Bioaccumulation Factor	117	วิธีการอื่นๆ
SORBITAN POLYETHOXY MONOLAUATE (POLYSORBATE 20)	9005-64-5	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	97-53-0	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.27	วิธีการอื่นๆ

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

3M™ Deodorizer - Country Day Scent - Concentrate (Product No. 12, Twist 'n Fill™ System)

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้เผาของเสีย การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย ทางเลือกในการกำจัด ให้ใช้สถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย ภาชนะถังบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใหม่) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ไม่เป็นอันตรายต่อการขนส่ง

หมายเลข UN: ไม่เกี่ยวข้อง

ชื่อที่ใช้ในการขนส่งของ UN: ไม่เกี่ยวข้อง

การจำแนกความอันตรายของการขนส่งทางรถ (IMO): ไม่เกี่ยวข้อง

การจำแนกความอันตรายของการขนส่งทางเรือ (IATA): ไม่เกี่ยวข้อง

Packing Group: ไม่เกี่ยวข้อง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม:

ไม่เกี่ยวข้อง

คำเตือนเฉพาะสำหรับผู้ใช้

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายเฉพาะเรื่องความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมสำหรับสารและสารผสม

Global inventory status

สารเคมีทุกตัวในผลิตภัณฑ์ อยู่ในรายการสารเคมีของสหภาพยุโรป (European Inventory of existing Chemical) บริษัท สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศฟิลิปปินส์ในเรื่อง " Phillippines RA 6969 " ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนด new substance notification requirements of CEPA สารประกอบของผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดของ TSCA ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม Measures on Environmental Management of New Chemical Substances. ส่วนประกอบอยู่ในรายการยกเว้นใน China IECSC inventory.

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียงเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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