



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์©2025, 3M Company.สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับขอตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร: 20-4425-3 ฉบับที่: 1.03
วันที่ออกเอกสาร: 04/02/2025 วันที่แทนที่: 23/10/2024

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์
3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

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

เลขผลิตภัณฑ์
61-0000-6336-4 61-0000-6377-8 61-0000-6408-1 70-0713-1130-5 70-0713-1131-3
70-0716-5878-8 70-0716-6115-4 70-0716-8315-8 70-0716-8316-6 MS-9001-0016-7
UU-0091-3042-6

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้
ดับกลิ่น, Long-lasting deodorizer leaves a fresh, clean scent.

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
ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ทางปาก): ประเภทย่อย 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ผิวหนัง): ประเภทย่อย 5
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 1
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 1A
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ
อันตราย

สัญลักษณ์

การกีดกร่อนเครื่องหมายตกใจอันตรายต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินเข้าไป
- H313 อาจเกิดอันตรายถ้าสัมผัสผิวหนัง
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- H317 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
- H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

- H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

- P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือและแว่นตา/หน้ากากป้องกัน

การตอบโต้:

- P305 + P351 + P338 ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
- P310 โทรแจ้ง ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ ทันที
- P333 + P313 ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
- P391 เก็บสารหกไว้ไหล

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	68603-25-8	30 - 60
WATER	7732-18-5	10 - 20
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	< 10
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	68647-72-3	< 7

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Diethyl Phthalate	84-66-2	< 5
2-Phenoxyethanol	122-99-6	< 3
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	32210-23-4	1 - 3
Amyl Cinnamal	122-40-7	< 1.5
Amyl Salicylate	2050-08-0	< 1.5
CITRONELLOL	106-22-9	< 1.5
Fragrance Component 2	1222-05-5	< 1.5
Fragrance Component 23	17511-60-3	< 1.5
Hexyl Cinnamal	101-86-0	< 1.5
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	31906-04-4	< 1.5
Linalool	78-70-6	< 1.5
PHENYLETHANOL	60-12-8	< 1.5
Terpineol	98-55-5	< 1.5
TERPINEOL ACETATE	8007-35-0	< 1.5
Verdyl Acetate	5413-60-5	< 1.5
Fragrance Component 46	ความลับทางการค้า	< 1.5
Fragrance Component 6	ความลับทางการค้า	< 1.5
Fragrance Component 40	127-91-3	< 0.5
Fragrance Component 45	2705-87-5	< 0.5
COUMARIN	91-64-5	< 0.5
D-LIMONENE	5989-27-5	< 0.3
Benzenepropanal, 4-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-	67634-15-5	< 0.3
Fragrance Component 25	101-84-8	< 0.3
Fragrance Component 30	110-41-8	< 0.3
Fragrance Component 32	ความลับทางการค้า	< 0.3
Fragrance Component 8	ความลับทางการค้า	< 0.3
Fragrance Component 53	ความลับทางการค้า	< 0.3

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

อาการแพ้ทางผิวหนัง (บวมแดง พุพองและคัน) ความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา (กระจกตาขุ่นมัวปวดอย่างรุนแรงจิกขาดเป็นแผลและมีความบกพร่องหรือสูญเสียการมองเห็นอย่างมีนัยสำคัญ)

4.3. การป้องกันการดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการพจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

คาร์บอนมอนนอกไซด์
Carbon dioxide

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

Wear full protective clothing, including helmet, self-contained, positive pressure or pressure demand breathing apparatus, bunker coat and pants, bands around arms, waist and legs, face mask, and protective covering for exposed areas of the head.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

ใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลตามผลการประเมินการสัมผัสสารอันตราย อ้างอิงจากส่วนที่ 8 สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับ PPE หากการสัมผัสที่คาดการณ์ไว้จากการปล่อยสารโดยบังเอิญเกินความสามารถในการป้องกันของ PPE ที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8 หรือไม่ทราบ ให้เลือก PPE ที่ให้ระดับการป้องกันที่เหมาะสม พิจารณาอันตรายทางกายภาพและเคมีของวัสดุเมื่อทำเช่นนั้น ตัวอย่างของชุด PPE สำหรับการตอบสนองฉุกเฉินอาจรวมถึงการสวมใส่ชุดดับเพลิงสำหรับการปล่อยวัสดุไวไฟ การสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันสารเคมีหากวัสดุที่หกหรือไหลเป็นสารกัดกร่อน สารก่อภูมิแพ้ สารระคายเคืองผิวหนังอย่างมีนัยสำคัญ หรือสามารถดูดซึมผ่านผิวหนัง

หรือการสวมใส่เครื่องช่วยหายใจแบบจ่ายอากาศแรงดันบวกสำหรับสารเคมีที่มีอันตรายต่อการหายใจ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพและสุขภาพ โปรดดูที่ส่วนที่ 2 และ 11 ของ SDS พื้นที่อพยพระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกหรือไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่อากาศ สำหรับการหกหรือไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่

ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร

ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกหรือไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ จัดเก็บไว้ในภาชนะโลหะที่ได้รับรองว่าเหมาะสมในการขนส่ง ทำความสะอาดสารที่ตกค้างด้วยน้ำ ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น ควรอ่านและทำตามวิธีการใช้ที่อยู่นบนฉลากอย่างเคร่งครัด และไม่ควรใช้ถ้าไม่ได้ทำการเจือจางก่อนใช้ ไม่ต้องใช้ การติดตั้งสายดินหรือใช้รองเท่านั้นที่ที่มีพื้นกระจายประจุไฟฟ้า สำหรับ Twist'n Fill เก็บให้ห่างจากเด็ก ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่อากาศ ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้

7.2. สภาวะการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีพอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการสัมผัสทางอาชีพอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Fragrance Component 25	101-84-8	ACGIH	TWA(Vapor fraction):1 ppm;STEL(Vapor fraction):2 ppm	
Fragrance Component 40	127-91-3	ACGIH	TWA:20 ppm	A4: Not class. as human carcin, Dermal Sensitizer
D-LIMONENE	5989-27-5	AIHA	TWA:165.5 mg/m3(30 ppm)	
PHENYLETHANOL	60-12-8	ACGIH	TWA:0.5 ppm	ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง
Diethyl Phthalate	84-66-2	ACGIH	TWA:5 mg/m3	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
Fragrance Component 46	ความลับทางการค้า	ACGIH	TWA : 10 ppm	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

เมื่อมีการใช้ทั้งที่ทำการเจือจางเองหรือเจือจางจากหัวจ่ายอัตโนมัติระบบทวิสเอนฟิลล์

คาดว่าไม่จำเป็นต้องมีวิธีการพิเศษสำหรับการระบายอากาศ ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

หมายเหตุ: หากใช้ผลิตภัณฑ์ผ่านหัวผสมอัตโนมัติโดยตรง คาดว่าไม่เกิดการสัมผัสผลิตภัณฑ์เข้มข้นกับดวงตา

ถ้าไม่ใช้ผ่านหัวผสมอัตโนมัติ หรือถ้าเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ป้องกันใบหน้า เลือกและใช้แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ

หน้ากากป้องกันชนิดเต็มหน้า
 หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

หมายเหตุ: หากใช้ผลิตภัณฑ์ผ่านหัวผสมอัตโนมัติโดยตรง คาดว่าไม่เกิดการสัมผัสผลิตภัณฑ์เข้มข้นกับผิวหนัง
 ถ้าหากไม่ใช่ผลิตภัณฑ์กับหัวผสมผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ หรือ หากเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล:
 เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะกับลักษณะของการถูกสัมผัส
 ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม
 Note: Nitrile gloves may be worn over polymer laminate gloves to improve dexterity.
 แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในลักษณะที่มีโอกาสการรับสัมผัสสูง (เช่น การฉีดพ่น หรือโอกาสกระเด็นละออง)
 ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันปกปิด
 ถ้าหากไม่ใช่ผลิตภัณฑ์กับหัวผสมผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ หรือ หากเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล:
 เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อปกป้องการรับสัมผัส ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส
 แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ :
 Apron - polymer laminate

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

หมายเหตุ: เมื่อใช้ร่วมกับหัวจ่ายโดยตรง ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
 ถ้าหากไม่ใช่ผลิตภัณฑ์กับหัวผสมผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ หรือ หากเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล:
 อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่
 หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ
 จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปเพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:
 อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	ของเหลว
สี	สีน้ำเงิน
กลิ่น	กลิ่นแอมแลนติกสด
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	6.5 - 8.5
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	> 100 °C
จุดวาบไฟ	> 100 °C [วิธีทดสอบTagliabue Closed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Flammability	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	1,333.2 Pa [@ 20 °C] [รายละเอียด:MITS data]
Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1 1.03 [@ 23 °C] [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	สมบูรณ์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Kinematic Viscosity	98.3 mm ² /sec
Volatile Organic Compounds	10 - 30 % [วิธีทดสอบcalculated per CARB title 2]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	20 - 60 %
VOC Less H₂O & Exempt Solvents	122 - 366 g/l [วิธีทดสอบcalculated per CARB title 2]
Average particle size	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นจำเพาะ	ไม่เกี่ยวข้อง

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

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่กำหนด

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Strong oxidizing agents

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

สัมผัสทางผิวหนัง:

อาจเกิดอันตรายถ้าสัมผัสผิวหนัง การระคายเคืองต่อผิวหนัง: สัญญาณ/อาการอาจเกิดผื่นแดง บวม คัน ผิวแห้งแตก ลอกเป็นขุยและเจ็บ ปฏิกริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียวน้ำ): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน

การสัมผัสตา:

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

กลืนกิน:

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินเข้าไป ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการ/อาการแสดง ได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

ความเป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์/พัฒนาการ

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าที่ทำให้เกิดการแท้งหรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สมารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล; calculated ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ไอระเหยที่หายใจ(4 ชั่วโมง)		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >50 mg/l
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล; calculated ATE >300 - =2,000 mg/kg
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 >= 1,680 mg/kg
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	กลืนกิน	หนู	LD50 >= 810 mg/kg
Fragrance Component 18	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,010 mg/kg
Fragrance Component 18	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 2.34 mg/l
Fragrance Component 18	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,010 mg/kg
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	ปาก	LC50 > 3.14 mg/l
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	กลืนกิน	หนู	LD50 4,400 mg/kg
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 4,680 mg/kg
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	กลืนกิน	หนู	LD50 3,370 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	กลืนกิน	หนู	LD50 8,200 mg/kg
2-Phenoxyethanol	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
2-Phenoxyethanol	Inhalation-Dust/Mist	หนู	LC50 > 1.5 mg/l
2-Phenoxyethanol	กลืนกิน	หนู	LD50 1,394 mg/kg
Linalool	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 5,610 mg/kg
Linalool	กลืนกิน	หนู	LD50 2,790 mg/kg
Amyl Salicylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
CITRONELLOL	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 2,650 mg/kg

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Fragrance Component 23	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Fragrance Component 6	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 20,000 mg/kg
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Verdyl Acetate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Amyl Salicylate	กลืนกิน	หนู	LD50 2,000 mg/kg
CITRONELLOL	กลืนกิน	หนู	LD50 3,450 mg/kg
Fragrance Component 2	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Fragrance Component 2	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 5.04 mg/l
Fragrance Component 2	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Fragrance Component 23	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Fragrance Component 6	กลืนกิน	หนู	LD50 > 10,000 mg/kg
Hexyl Cinnamal	กลืนกิน	หนู	LD50 3,100 mg/kg
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
TERPINEOL ACETATE	กลืนกิน	หนู	LD50 5,075 mg/kg
Verdyl Acetate	กลืนกิน	หนู	LD50 4,300 mg/kg
Terpineol	ผิวหนัง	สารประกอบที่เหม็นฉุน	LD50 > 2,000 mg/kg
Terpineol	กลืนกิน	สารประกอบที่เหม็นฉุน	LD50 > 2,000 mg/kg
TERPINEOL ACETATE	ผิวหนัง	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
PHENYLETHANOL	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 2,535 mg/kg
PHENYLETHANOL	กลืนกิน	หนู	LD50 1,609 mg/kg
Fragrance Component 46	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Fragrance Component 46	กลืนกิน	หนู	LD50 2,490 mg/kg
D-LIMONENE	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	ปาก	LC50 > 3.14 mg/l
D-LIMONENE	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
D-LIMONENE	กลืนกิน	หนู	LD50 4,400 mg/kg
Fragrance Component 40	ผิวหนัง	สารประกอบที่เหม็นฉุน	LD50 5,000 mg/kg
Fragrance Component 40	กลืนกิน	สารประกอบที่เหม็นฉุน	LD50 3,700 mg/kg
Fragrance Component 32	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	ปาก	LC50 3 mg/l
Fragrance Component 32	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Fragrance Component 45	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 1,600 mg/kg
COUMARIN	กลืนกิน	หนู	LD50 > 300 mg/kg
Fragrance Component 32	กลืนกิน	หนู	LD50 3,200 mg/kg
Fragrance Component 45	กลืนกิน	หนู	LD50 585 mg/kg
Fragrance Component 53	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Fragrance Component 53	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 0.43 mg/l
Fragrance Component 53	กลืนกิน	หนู	LD50 >300, <2000 mg/kg
Fragrance Component 8	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Fragrance Component 8	กลืนกิน	หนู	LD50 >2000, <5000 mg/kg
Fragrance Component 25	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 7,940 mg/kg
Fragrance Component 25	กลืนกิน	หนู	LD50 2,830 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกักต้อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	กระต่าย	ระคายเคือง
Fragrance Component 18	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	กระต่าย	ระคายเคือง
Diethyl Phthalate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
2-Phenoxyethanol	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Linalool	กระต่าย	ระคายเคือง
CITRONELLOL	กระต่าย	ระคายเคือง
Fragrance Component 2	In vitro data	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Fragrance Component 23	สารประกอบที่เหมือนกัน	ระคายเคืองเล็กน้อย
Fragrance Component 6	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Hexyl Cinnamal	กระต่าย	ระคายเคือง
Terpineol	กระต่าย	ระคายเคือง
TERPINEOL ACETATE	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Verdyl Acetate	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
PHENYLETHANOL	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Fragrance Component 46	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
D-LIMONENE	กระต่าย	ระคายเคือง
Fragrance Component 40	In vitro data	ระคายเคือง
Fragrance Component 32	มนุษย์	ระคายเคืองอ่อนๆ
Fragrance Component 45	Professional judgement	ระคายเคืองอ่อนๆ
Fragrance Component 53	หนู	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Fragrance Component 8	กระต่าย	ระคายเคือง
Fragrance Component 25	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	กระต่าย	กัดกร่อน
Fragrance Component 18	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Diethyl Phthalate	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
2-Phenoxyethanol	กระต่าย	กัดกร่อน
Linalool	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
CITRONELLOL	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง
Fragrance Component 2	In vitro data	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Fragrance Component 23	สารประกอบที่เหมือนกัน	ระคายเคืองอ่อนๆ
Fragrance Component 6	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Terpineol	สารประกอบที่เหมือนกัน	ระคายเคืองปานกลาง
TERPINEOL ACETATE	In vitro data	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Verdyl Acetate	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง
PHENYLETHANOL	กระต่าย	กัดกร่อน
Fragrance Component 46	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
D-LIMONENE	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Fragrance Component 40	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Fragrance Component 32	In vitro data	ระคายเคืองอ่อนๆ
Fragrance Component 45	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Fragrance Component 8	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง
Fragrance Component 25	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง

Sensitization:**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Fragrance Component 18	Guinea pig	ไม่จำแนก
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	ปาก	ความไวต่อการแพ้
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	ปาก	ความไวต่อการแพ้
Diethyl Phthalate	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก
2-Phenoxyethanol	Guinea pig	ไม่จำแนก
Linalool	ปาก	ความไวต่อการแพ้
CITRONELLOL	ปาก	ความไวต่อการแพ้
Fragrance Component 2	Guinea pig	ไม่จำแนก
Fragrance Component 23	สารประกอบที่เหมือนกัน	ไม่จำแนก
Fragrance Component 6	มนุษย์	ไม่จำแนก
Hexyl Cinnamal	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ความไวต่อการแพ้
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
Terpineol	ปาก	ไม่จำแนก
TERPINEOL ACETATE	ปาก	ไม่จำแนก
Verdyl Acetate	มนุษย์	ไม่จำแนก
Fragrance Component 46	Guinea pig	ไม่จำแนก
D-LIMONENE	ปาก	ความไวต่อการแพ้
Fragrance Component 40	ปาก	ความไวต่อการแพ้
COUMARIN	มนุษย์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Fragrance Component 32	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก
Fragrance Component 45	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้
Fragrance Component 8	ปาก	ความไวต่อการแพ้
Fragrance Component 25	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก

Photosensitization

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Fragrance Component 2	Guinea pig	ไม่เกิดอาการไวต่อการแพ้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Fragrance Component 18	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 18	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Diethyl Phthalate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
2-Phenoxyethanol	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
2-Phenoxyethanol	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Linalool	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Linalool	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 2	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 2	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 23	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 6	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 6	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Terpineol	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
TERPINEOL ACETATE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Verdyl Acetate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 46	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 46	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
D-LIMONENE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
D-LIMONENE	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 40	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Fragrance Component 32	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 45	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 45	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 53	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 8	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Fragrance Component 25	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Fragrance Component 18	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	กลืนกิน	หนู	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Diethyl Phthalate	ผิวหนัง	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
2-Phenoxyethanol	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Fragrance Component 46	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
D-LIMONENE	กลืนกิน	หนู	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Fragrance Component 18	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 5,000 mg/kg/day	ระหว่างการพัฒนาการเกิด organogenesis
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 750 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการพัฒนาการตั้งครรภ์
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	กลืนกิน	Not classified for development	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 591 mg/kg/day	ระหว่างการพัฒนาการเกิด organogenesis
Diethyl Phthalate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	ปาก	NOAEL 1,625	2 รุ่นต่อรุ่น

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

				mg/kg/day	
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
2-Phenoxyethanol	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	ปาก	NOAEL 3,700 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
2-Phenoxyethanol	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	ปาก	NOAEL 3,700 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
2-Phenoxyethanol	ผิวหนัง	Not classified for development	กระต่าย	NOAEL 600 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
2-Phenoxyethanol	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Linalool	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 365 mg/kg/day	ขบวนการผลิต น้ำมัน
Linalool	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 365 mg/kg/day	ขบวนการผลิต น้ำมัน
Fragrance Component 2	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 92 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Fragrance Component 2	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 94 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Fragrance Component 2	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 150 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Fragrance Component 6	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
Terpineol	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	สารประกอบที่เหม็น ฉุนกึ่ง	NOAEL 250 mg/kg/day	5 หลายอาทิตย์
TERPINEOL ACETATE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 85 mg/kg/day	ขบวนการผลิต น้ำมัน
TERPINEOL ACETATE	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้หญิง	หนู	NOAEL 250 mg/kg/day	ขบวนการผลิต น้ำมัน
TERPINEOL ACETATE	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	หนู	LOAEL 85 mg/kg/day	90 วัน
PHENYLETHANOL	ผิวหนัง	Not classified for development	หนู	NOAEL 70 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
PHENYLETHANOL	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL ไม่มี	ระหว่างการเกิด organogenesis
Fragrance Component 46	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 100 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

D-LIMONENE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 750 mg/kg/day	is ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
D-LIMONENE	กลืนกิน	Not classified for development	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 591 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
Fragrance Component 32	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้หญิง	หนู	NOAEL 50 mg/kg/day	ขบวนการผลัดน้ำนม
Fragrance Component 32	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	หนู	NOAEL 50 mg/kg/day	35 วัน
Fragrance Component 32	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	หนู	NOAEL 50 mg/kg/day	ขบวนการผลัดน้ำนม
Fragrance Component 45	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 125 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Fragrance Component 45	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 125 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Fragrance Component 45	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 75 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Fragrance Component 8	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้หญิง	หนู	NOAEL 25 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Fragrance Component 8	กลืนกิน	เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ในผู้ชาย	หนู	NOAEL 25 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Fragrance Component 8	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	หนู	NOAEL 25 mg/kg/day	1 รุ่นต่อรุ่น
Fragrance Component 25	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 367.5 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	กลืนกิน	ระบบปราสาท	ไม่จำแนก		NOAEL ไม่มี	
2-Phenoxyethanol	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	การจำแนกตามระบบ	NOAEL ไม่มี	
Linalool	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
CITRONELLOL	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพ	NOAEL ไม่มี	

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

				ภาพแบบเดียวกัน		
Fragrance Component 2	ผิวหนัง	photoirritation	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOEL ไม่มีข้อมูล	
Fragrance Component 6	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOEL ไม่มี	
Terpineol	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOEL ไม่มีข้อมูล	
TERPINEOL ACETATE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOEL ไม่มี	
Verdyl Acetate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOEL ไม่มี	
D-LIMONENE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOEL ไม่มี	
D-LIMONENE	กลืนกิน	ระบบปราสาท	ไม่จำแนก		NOEL ไม่มี	
Fragrance Component 40	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOEL ไม่มี	
Fragrance Component 32	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOEL ไม่มีข้อมูล	
Fragrance Component 45	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOEL ไม่มี	
Fragrance Component 8	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Fragrance Component 18	กลืนกิน	ระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOEL 470 mg/kg/day	105 หลายอาทิตย์
Fragrance Component 18	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOEL 3,040 mg/kg/day	105 หลายอาทิตย์
Fragrance Component 18	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOEL 115 mg/kg/day	105 หลายอาทิตย์
Fragrance Component 18	กลืนกิน	ผิวหนัง gastrointestinal	ไม่จำแนก	หนู	NOEL 3,040	105 หลายอาทิตย์

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

		tract กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system immune system ระบบประสาท ระบบหลอดเลือด			mg/kg/day	
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัส สาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 75 mg/kg/day	103 หลายอาทิตย์
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 หลายอาทิตย์
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	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 ไตและกระเพาะปัส สาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 855 mg/kg	2 ปี
Diethyl Phthalate	ผิวหนัง	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 855 mg/kg/day	2 ปี
Diethyl Phthalate	ผิวหนัง	gastrointestinal tract 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 ไตและกระเพาะปัส สาวะ	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
2-Phenoxyethanol	ผิวหนัง	ผิวหนัง hematopoietic system ตับ ตา	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 500 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
2-Phenoxyethanol	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ immune system ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัส สาวะ ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,514 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Linalool	ผิวหนัง	ผิวหนัง หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL	91 วัน

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

		ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ immune system กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบทางเดินหายใจ			1,000 mg/kg/day	
Linalool	กลิ่นกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 53 mg/kg/day	95 วัน
Linalool	กลิ่นกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ ระบบประสาท ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 498 mg/kg/day	95 วัน
Linalool	กลิ่นกิน	immune system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 375 mg/kg/day	5 วัน
Fragrance Component 2	กลิ่นกิน	หัวใจ ผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ gastrointestinal tract กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system ตับ immune system กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบทางเดินหายใจ ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 150 mg/kg/day	90 วัน
Fragrance Component 6	กลิ่นกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 90 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Fragrance Component 6	กลิ่นกิน	gastrointestinal tract ตับ หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system immune system กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 270 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
TERPINEOL ACETATE	กลิ่นกิน	ตับ immune system ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 750 mg/kg/day	90 วัน
TERPINEOL ACETATE	กลิ่นกิน	หัวใจ กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system กล้ามเนื้อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 400 mg/kg/day	20 หลายอาทิตย์
Fragrance Component 46	กลิ่นกิน	ระบบประสาท	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 250 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Fragrance Component 46	กลิ่นกิน	หัวใจ ผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ gastrointestinal tract กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system ตับ immune system กล้ามเนื้อ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,750 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

D-LIMONENE	กลืนกิน	ระบบทางเดินหายใจ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 75 mg/kg/day	103 หลายอาทิตย์
D-LIMONENE	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 หลายอาทิตย์
D-LIMONENE	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
Fragrance Component 32	การหายใจ	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.23 mg/l	28 วัน
Fragrance Component 32	กลืนกิน	ตับ กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 200 mg/kg/day	35 วัน
Fragrance Component 45	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 214 mg/kg/day	52 หลายอาทิตย์
Fragrance Component 53	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 100 mg/kg/day	28 วัน
Fragrance Component 8	กลืนกิน	หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ ผิวหนัง gastrointestinal tract กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system immune system กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ตา ระบบทางเดินหายใจ ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 120 mg/kg/day	90 วัน
Fragrance Component 25	ผิวหนัง	ผิวหนัง ตับ hematopoietic system ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Fragrance Component 25	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ gastrointestinal tract hematopoietic system ตับ immune system กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.14 mg/l	31 วัน
Fragrance Component 25	กลืนกิน	หัวใจ ผิวหนัง ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 301 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์

		gastrointestinal tract กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system ตับ immune system กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบทางเดินหายใจ				
--	--	---	--	--	--	--

อันตรายจากการสัมผัส

ชื่อ	มีค่า
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
D-LIMONENE	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Fragrance Component 40	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Fragrance Component 32	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2
 ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้
 นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
 GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :
 GHS Chronic 2: ผลกระทบความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	68603-25-8	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	8.7 mg/l
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	68603-25-8	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	12.3 mg/l
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	68603-25-8	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่วโมง	IC50	220 mg/l
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	ปลาทอง	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>5,000 mg/l
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	ไโรน่า	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	100 mg/l
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	Bacteria	การทดลอง	18 ชั่วโมง	EC10	1,000 mg/l
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	Bobwhite quail	การทดลอง	14 วัน	LD50	>2,000 mg per kg of bodyweight
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	68647-72-3	Fathead Minnow	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	0.702 mg/l
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	68647-72-3	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	ErC50	0.32 mg/l
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	68647-72-3	ไโรน่า	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่วโมง	EC50	0.307 mg/l
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	68647-72-3	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	ErC10	0.174 mg/l
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	68647-72-3	ไโรน่า	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	NOEC	0.08 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	45 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	12 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	Scud	การทดลอง	10 วัน	LC50	4.21 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	ไโรน่า	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	90 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	Common Carp	การทดลอง	28 วัน	NOEC	5 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC10	9 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	ไโรน่า	การทดลอง	21 วัน	NOEC	3.8 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC20	400 mg/l
Diethyl Phthalate	84-66-2	Lettuce	การทดลอง	14 วัน	EC50	134 mg/kg (Dry Weight)
Diethyl Phthalate	84-66-2	Redworm	การทดลอง	30 วัน	LC50	5 mg/kg (Dry Weight)
Diethyl Phthalate	84-66-2	Soil microbes	การทดลอง	70 วัน	NOEC	100 mg/kg (Dry Weight)
2-Phenoxyethanol	122-99-6	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC50	>1,000 mg/l
2-Phenoxyethanol	122-99-6	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	344 mg/l
2-Phenoxyethanol	122-99-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
2-Phenoxyethanol	122-99-6	Scud	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	357 mg/l
2-Phenoxyethanol	122-99-6	ไโรน่า	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>500 mg/l
2-Phenoxyethanol	122-99-6	Fathead Minnow	การทดลอง	34 วัน	NOEC	24 mg/l
2-Phenoxyethanol	122-99-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	46 mg/l
2-Phenoxyethanol	122-99-6	ไโรน่า	การทดลอง	21 วัน	NOEC	9.43 mg/l
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	32210-23-4	Common Carp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	8.6 mg/l
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	32210-23-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	22 mg/l
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	32210-23-4	ไโรน่า	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	5.3 mg/l
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	32210-23-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC10	11 mg/l
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	32210-23-4	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	302 mg/l
Amyl Cinnamal	122-40-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	>1.5 mg/l
Amyl Cinnamal	122-40-7	Medaka	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.91 mg/l
Amyl Cinnamal	122-40-7	ไโรน่า	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.28 mg/l
Amyl Cinnamal	122-40-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.21 mg/l
Amyl Cinnamal	122-40-7	ไโรน่า	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.014 mg/l
Amyl Salicylate	2050-08-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.77 mg/l

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Amyl Salicylate	2050-08-0	ไรรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.88 mg/l
Amyl Salicylate	2050-08-0	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	1.34 mg/l
Amyl Salicylate	2050-08-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.2 mg/l
CITRONELLOL	106-22-9	Bacteria	การทดลอง	30 นาที	EC10	580 mg/l
CITRONELLOL	106-22-9	Golden Orfe	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	14.66 mg/l
CITRONELLOL	106-22-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	2.4 mg/l
CITRONELLOL	106-22-9	ไรรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	17.48 mg/l
Fragrance Component 2	1222-05-5	Copepod	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	0.47 mg/l
Fragrance Component 2	1222-05-5	ปลา	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.4912 mg/l
Fragrance Component 2	1222-05-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	>0.854 mg/l
Fragrance Component 2	1222-05-5	ไรรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.194 mg/l
Fragrance Component 2	1222-05-5	Copepod	การทดลอง	5.5 วัน	NOEC	0.037 mg/l
Fragrance Component 2	1222-05-5	Fathead Minnow	การทดลอง	36 วัน	NOEC	0.068 mg/l
Fragrance Component 2	1222-05-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.201 mg/l
Fragrance Component 2	1222-05-5	Scud	การทดลอง	28 วัน	NOEC	7.1 mg/kg (Dry Weight)
Fragrance Component 2	1222-05-5	ไรรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.111 mg/l
Fragrance Component 2	1222-05-5	Onion	การทดลอง	14 วัน	EC50	12.4 mg/kg (Dry Weight)
Fragrance Component 2	1222-05-5	Redworm	การทดลอง	56 วัน	NOEC	45 mg/kg (Dry Weight)
Fragrance Component 2	1222-05-5	Soil microbes	การทดลอง	28 วัน	NOEC	1,000 mg/kg (Dry Weight)
Fragrance Component 2	1222-05-5	Springtail	การทดลอง	28 วัน	NOEC	45 mg/kg (Dry Weight)
Fragrance Component 23	17511-60-3	Activated sludge	ประมาณ	3 ชั่วโมง	NOEC	1,000 mg/l
Fragrance Component 23	17511-60-3	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	6.7 mg/l
Fragrance Component 23	17511-60-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	2.5 mg/l
Fragrance Component 23	17511-60-3	ไรรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	4.6 mg/l
Fragrance Component 23	17511-60-3	Fathead Minnow	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.8 mg/l
Fragrance Component 23	17511-60-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	1.8 mg/l
Fragrance Component 23	17511-60-3	ไรรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.83 mg/l
Fragrance Component 46	ความลับทางการค้า	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	855 mg/l
Fragrance Component 46	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	110 mg/l
Fragrance Component 46	ความลับทางการค้า	Medaka	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	4 mg/l
Fragrance Component 46	ความลับทางการค้า	ไรรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	17 mg/l
Fragrance Component 46	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	52 mg/l
Fragrance Component 46	ความลับทางการค้า	Medaka	การทดลอง	28 วัน	NOEC	0.92 mg/l
Fragrance Component 6	ความลับทางการค้า	ไรรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	19.3 mg/l
Fragrance Component 6	ความลับทางการค้า	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>10 mg/l
Fragrance	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC10	>16.6 mg/l

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Component 6						
Hexyl Cinnamal	101-86-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	>1.5 mg/l
Hexyl Cinnamal	101-86-0	Medaka	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	0.91 mg/l
Hexyl Cinnamal	101-86-0	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	0.28 mg/l
Hexyl Cinnamal	101-86-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEC	0.21 mg/l
Hexyl Cinnamal	101-86-0	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	0.014 mg/l
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	31906-04-4	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	11.8 mg/l
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	31906-04-4	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	25.4 mg/l
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	31906-04-4	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	76 mg/l
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	31906-04-4	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEC	5.95 mg/l
Linalool	78-70-6	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC50	400 mg/l
Linalool	78-70-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>34 mg/l
Linalool	78-70-6	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	27.8 mg/l
Linalool	78-70-6	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	20 mg/l
Linalool	78-70-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	5.6 mg/l
Linalool	78-70-6	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	9.5 mg/l
PHENYLETHANOL	60-12-8	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC50	>100 mg/l
PHENYLETHANOL	60-12-8	Bacteria	การทดลอง	17 ชั่วโมง	EC50	1,320 mg/l
PHENYLETHANOL	60-12-8	Golden Orfe	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>=215 mg/l
PHENYLETHANOL	60-12-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EbC50	490 mg/l
PHENYLETHANOL	60-12-8	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	287 mg/l
PHENYLETHANOL	60-12-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	280 mg/l
Terpineol	98-55-5	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	ErC50	68 mg/l
Terpineol	98-55-5	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่วโมง	EC50	73 mg/l
Terpineol	98-55-5	Zebra Fish	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	70 mg/l
Terpineol	98-55-5	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	NOEC	3.9 mg/l
TERPINEOL ACETATE	8007-35-0	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	6.3 mg/l
Verdyl Acetate	5413-60-5	Fathead Minnow	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	6.7 mg/l
Verdyl Acetate	5413-60-5	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	ErC50	2.5 mg/l
Verdyl Acetate	5413-60-5	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่วโมง	EC50	4.6 mg/l
Verdyl Acetate	5413-60-5	Fathead Minnow	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	NOEC	0.8 mg/l
Verdyl Acetate	5413-60-5	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	NOEC	1.8 mg/l
Verdyl Acetate	5413-60-5	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	NOEC	0.83 mg/l
Verdyl Acetate	5413-60-5	Activated sludge	ส่วนประกอบคล้ายกัน	3 ชั่วโมง	NOEC	1,000 mg/l
COUMARIN	91-64-5	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	IC50	640 mg/l
COUMARIN	91-64-5	Guppy	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	56 mg/l
COUMARIN	91-64-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	13.5 mg/l
Fragrance Component 40	127-91-3	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.5 mg/l
Fragrance Component 40	127-91-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	1.25 mg/l
Fragrance Component 45	2705-87-5	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.13 mg/l

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Fragrance Component 45	2705-87-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	3 mg/l
Fragrance Component 45	2705-87-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	3.8 mg/l
Fragrance Component 45	2705-87-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.74 mg/l
Benzenepropanal, 4-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-	67634-15-5	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	ErC50	>1.2 mg/l
Benzenepropanal, 4-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-	67634-15-5	Rainbow Trout	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	>0.7 mg/l
Benzenepropanal, 4-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-	67634-15-5	ไร่น้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่วโมง	EC50	0.87 mg/l
Benzenepropanal, 4-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-	67634-15-5	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	NOEC	1.2 mg/l
Benzenepropanal, 4-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-	67634-15-5	Activated sludge	ส่วนประกอบคล้ายกัน	3 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.702 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.32 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.307 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	Fathead Minnow	การทดลอง	8 วัน	EC10	0.32 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC10	0.174 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.153 mg/l
Fragrance Component 25	101-84-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.455 mg/l
Fragrance Component 25	101-84-8	Medaka	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	1.8 mg/l
Fragrance Component 25	101-84-8	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	1.96 mg/l
Fragrance Component 25	101-84-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.24 mg/l
Fragrance Component 25	101-84-8	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Fragrance Component 30	110-41-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	0.18 mg/l
Fragrance Component 30	110-41-8	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.35 mg/l
Fragrance Component 30	110-41-8	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.21 mg/l
Fragrance Component 30	110-41-8	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.089 mg/l
Fragrance Component 30	110-41-8	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.033 mg/l
Fragrance Component 32	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	5.8 mg/l
Fragrance Component 32	ความลับทางการค้า	Medaka	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	2 mg/l
Fragrance Component 32	ความลับทางการค้า	Sheepshead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	48 mg/l
Fragrance Component 32	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	1.9 mg/l
Fragrance Component 32	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.48 mg/l
Fragrance Component 32	ความลับทางการค้า	Medaka	การทดลอง	N/A	NOEC	0.69 mg/l

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Fragrance Component 32	ความลับทางการค้า	ไธน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.46 mg/l
Fragrance Component 53	ความลับทางการค้า	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	8.47 mg/l
Fragrance Component 8	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	3.8 mg/l
Fragrance Component 8	ความลับทางการค้า	ไธน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	1.4 mg/l
Fragrance Component 8	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	NOEC	0.7 mg/l
Fragrance Component 8	ความลับทางการค้า	ไธน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.71 mg/l
Fragrance Component 8	ความลับทางการค้า	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	100 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	68603-25-8	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	>60 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	68603-25-8	การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad.	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	>70 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	84.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad.	42 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	83.6 %removal of DOC	OECD 302A - Modified SCAS Test
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	64 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	23.6 %removal of DOC	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	68647-72-3	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	72 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Diethyl Phthalate	84-66-2	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2-Phenoxyethanol	122-99-6	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	90 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	32210-23-4	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	75 %CO2 evolution/THCO2 evolution	EC C.4.C. CO2 Evolution Test
Amyl Cinnamal	122-40-7	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	90 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Amyl Salicylate	2050-08-0	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	86 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
CITRONELLOL	106-22-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	80-90 %BOD/ThOD	similar to OECD 301F
CITRONELLOL	106-22-9	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	3.9 hours (t 1/2)	
Fragrance Component 2	1222-05-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	2 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fragrance Component 2	1222-05-5	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	1.1 days (t 1/2)	
Fragrance Component 2	1222-05-5	การทดลอง Soil Metabolism Aerobic		Half-life (t 1/2)	239 days (t 1/2)	
Fragrance Component 23	17511-60-3	การทดลอง Biodegradation	56 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	21.2 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Fragrance Component 46	ความล้มทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	100 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fragrance Component 6	ความล้มทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	76 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 310 CO2 Headspace
Fragrance Component 6	ความล้มทางการค้า	การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad.	10 วัน	Percent degraded	> 90 %removal of DOC	similar to OECD 302B
Fragrance Component 6	ความล้มทางการค้า	รุ่น Photolysis		Photolytic half-life (in air)	4.1 days (t 1/2)	Episuite™
Hexyl Cinnamal	101-86-0	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	97 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Hexyl Cinnamal	101-86-0	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	7 hours (t 1/2)	
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	31906-04-4	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	61 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Linalool	78-70-6	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	80 %BOD/COD	OECD 301C - MITI (I)
PHENYLETHANOL	60-12-8	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Terpineol	98-55-5	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	84.6 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
TERPINEOL ACETATE	8007-35-0	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	87.3 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
TERPINEOL ACETATE	8007-35-0	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	4.07 days (t 1/2)	
Verdyl Acetate	5413-60-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	56 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	21.2 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
COUMARIN	91-64-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	90 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Fragrance Component 40	127-91-3	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Fragrance Component 40	127-91-3	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	4.9 hours (t 1/2)	
Fragrance Component 45	2705-87-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	86 %BOD/ThOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
Fragrance Component 45	2705-87-5	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 7)	90.8 hours (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Benzenepropanal, 4-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-	67634-15-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	2 %BOD/ThOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
D-LIMONENE	5989-27-5	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	98 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
D-LIMONENE	5989-27-5	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	>93.8 %removal of DOC	OECD 303A - Simulated Aerobic
Fragrance Component 25	101-84-8	การทดลอง Biodegradation	20 วัน	Biological Oxygen Demand	76 %BOD/ThOD	
Fragrance Component 25	101-84-8	การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad.	7 วัน	Percent degraded	94 %degraded	OECD 302A - Modified SCAS Test
Fragrance Component 25	101-84-8	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	3.2 days (t 1/2)	
Fragrance Component 30	110-41-8	การทดลอง Biodegradation	22 วัน	Biological Oxygen Demand	68 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Fragrance Component 32	ความล้มทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Fragrance Component 32	ความล้มทางการค้า	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	2.1 days (t 1/2)	
Fragrance	ความล้มทางการค้า	รุ่น Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen	71 %BOD/ThOD	Catalogic™

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Component 53				Demand		
Fragrance Component 8	ความลับทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	65.5 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fragrance Component 8	ความลับทางการค้า	การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad.	35 วัน	Biological Oxygen Demand	85 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
C8-10 Alcohols Ethoxylated Propoxylated	68603-25-8	ประมาณ Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.1	
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	การทดลอง BCF - Fish	42 วัน	Bioaccumulation Factor	4.6	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
Fragrance Component 18	ความลับทางการค้า	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.462	EC A.8 Partition Coefficient
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	68647-72-3	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	620	Catalogic™
Terpenes and terpenoids, sweet orange-oil	68647-72-3	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.3	OECD 117 log Kow HPLC method
Diethyl Phthalate	84-66-2	การทดลอง BCF - Fish	21 วัน	Bioaccumulation Factor	117	
Diethyl Phthalate	84-66-2	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.2	OECD 117 log Kow HPLC method
2-Phenoxyethanol	122-99-6	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.2	EC A.8 Partition Coefficient
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	32210-23-4	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	15	Catalogic™
4-T-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	32210-23-4	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.8	OECD 117 log Kow HPLC method
Amyl Cinnamal	122-40-7	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	580	Catalogic™
Amyl Cinnamal	122-40-7	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.498	OECD 117 log Kow HPLC method
Amyl Salicylate	2050-08-0	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	19	Catalogic™
Amyl Salicylate	2050-08-0	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.4	OECD 117 log Kow HPLC method
CITRONELLOL	106-22-9	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.41	
Fragrance Component 2	1222-05-5	การทดลอง BCF - Fish	28 วัน	Bioaccumulation Factor	1584	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
Fragrance Component 2	1222-05-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.9	OECD 117 log Kow HPLC method
Fragrance Component 23	17511-60-3	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	6.0	
Fragrance Component 46	ความลับทางการค้า	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.96	

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Fragrance Component 6	ความลับทางการค้า	รูน Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	9.3	Catalogic™
Hexyl Cinnamal	101-86-0	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.3	
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	31906-04-4	ประมาณ Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.1	
Linalool	78-70-6	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.97	
PHENYLETHANOL	60-12-8	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.3	OECD 117 log Kow HPLC method
Terpineol	98-55-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.98	
TERPINEOL ACETATE	8007-35-0	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.96	
Verdyl Acetate	5413-60-5	รูน Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	5	Catalogic™
Verdyl Acetate	5413-60-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.924	830.7550 Part.Coeff Shake Flask
COUMARIN	91-64-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.39	
Fragrance Component 40	127-91-3	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.16	
Fragrance Component 45	2705-87-5	รูน Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	7.9	Catalogic™
Fragrance Component 45	2705-87-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.28	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Benzenepropanal, 4-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-	67634-15-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน BCF - Fish	28 วัน	Bioaccumulation Factor	<132	similar to OECD 305
Benzenepropanal, 4-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-	67634-15-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.1	similar to OECD 117
D-LIMONENE	5989-27-5	รูน Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	2100	Catalogic™
D-LIMONENE	5989-27-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.57	
Fragrance Component 25	101-84-8	การทดลอง BCF - Fish	56 วัน	Bioaccumulation Factor	≤594	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
Fragrance Component 25	101-84-8	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.21	
Fragrance Component 30	110-41-8	รูน Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	4.7	Catalogic™
Fragrance Component 30	110-41-8	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.9	OECD 117 log Kow HPLC method
Fragrance Component 32	ความลับทางการค้า	รูน Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	275	Catalogic™
Fragrance Component 32	ความลับทางการค้า	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.8	EC A.8 Partition Coefficient
Fragrance	ความลับทางการค้า	การทดลอง		Log of	1.96	OECD 117 log Kow HPLC

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

Component 53		Bioconcentration		Octanol/H ₂ O part. coeff		method
Fragrance Component 8	ความลับทางการค้า	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.4	OECD 117 log Kow HPLC method

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**13.1. วิธีการกำจัด**

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ถ้าไม่มีทางเลือกในการกำจัดของเสียควรนำไปฝังกลบให้เหมาะสมในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรม

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.

Hazard Class/Division:9

Packing Group:III

Air Transport (IATA)

UN Number:UN3082

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

Hazard Class/Division:9

Packing Group:III

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 สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศฟิลิปปินส์ในเรื่อง " Phillipines RA 6969 " ข้อจำกัดได้ถูกใช้ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนด new substance notification requirements of CEPA ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม Measures on Environmental Management of New Chemical Substances. ส่วนประกอบอยู่ในรายการยกเว้นใน China IECSC inventory. The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA. All required components of this product are listed on the active portion of the TSCA Inventory.

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียงเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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