



เอกสารเพื่อความปลอดภัย

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

| | | | |
|------------------|------------|---------------|------------|
| เลขที่เอกสาร | 40-0552-6 | ฉบับที่: | 1.02 |
| วันที่ออกเอกสาร: | 28/05/2023 | วันที่แทนที่: | 29/04/2019 |

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

3M Car Wax

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด

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

เลขผลิตภัณฑ์

XS-0020-0669-9

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

เคลือบเงารถยนต์

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

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

หมายเลขโทร 66 2 666 3666

โทรศัพท์:

อีเมล: 3MThailand@mmm.com

เว็บไซต์ http://www.3M.com/TH

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

66 2 666 3666 (Office hours)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ): ประเภทย่อย 1

Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 3.

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

อันตราย

สัญลักษณ์

เครื่องหมายตกใจอันตรายต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

| | |
|------|--|
| H316 | ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย |
| H317 | อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง |
| H336 | อาจทำให้วงซึมหรือมีน้ำมูก |
| H372 | ทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ : ระบบทางเดินหายใจ |
| H411 | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว |

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

โดยทั่วไป:

| | |
|------|--|
| P101 | ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย |
| P102 | เก็บให้ห่างจากเด็ก |

การป้องกัน:

| | |
|-------|---|
| P260 | ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์ |
| P271 | ให้ใช้บริเวณนอกอาคารหรือที่ที่มีการระบายอากาศดี |
| P273 | หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม |
| P280E | สวมถุงมือป้องกัน |

การตอบโต้:

| | |
|-------------|--|
| P333 + P313 | ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม |
|-------------|--|

การจัดเก็บ:

| | |
|------|------------------|
| P405 | เก็บในที่ปิดล็อค |
|------|------------------|

การกำจัด:

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

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

| ส่วนผสม | หมายเลข CAS | % โดยน้ำหนัก |
|--|-------------|--------------|
| Water | 7732-18-5 | 50 - 80 |
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | 64742-47-8 | 10 - 20 |

| | | |
|-------------------------------|-----------|---------|
| Silica | 7631-86-9 | 5 - 10 |
| GLYCERIN | 56-81-5 | 1 - 5 |
| Kaolin | 1332-58-7 | 1 - 5 |
| (HYDROXYETHYL)CELLULOSE | 9004-62-0 | 0.5 - 1 |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | 0.5 - 1 |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | < 0.5 |

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

หากได้รับสาร ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์หากทำได้ง่าย และ ล้างต่อ หากสัญญาณ/อาการเกิดขึ้น ให้ไปพบแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

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

4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

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

ภาชนะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

Hydrocarbons

คาร์บอนมอนนอกไซด์

Carbon dioxide

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

น้ำอาจไม่มีประสิทธิภาพพอสำหรับการดับไฟ อย่างไรก็ตามจึงควรเก็บห่างจากไฟและไวนในที่เย็น ป้องกันการระเบิด 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

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการทรวีโหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่อากาศ สำหรับการทรวีโหลขนาดใหญ่ ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการทรวีโหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการทรวีโหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการทรวีโหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นที่แห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่ทรวีโหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

เก็บให้ห่างจากเด็ก ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่อากาศ ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ซัก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ)

7.2. สภาวะการกักเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

| ส่วนผสม | หมายเลข CAS | หน่วยงาน | จำกัดชนิด | ข้อแนะนำเพิ่มเติม |
|-------------------------|-------------|---------------|---|-------------------------------------|
| DUST, INERT OR NUISANCE | 1332-58-7 | Thailand OELs | TWA(as total dust)(8 hours):15 mg/m ³ (50 millions of particles/cu. ft.);TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m ³ (15 millions of particles/cu. ft.) | |
| Kaolin | 1332-58-7 | ACGIH | TWA(respirable fraction):2 mg/m ³ | A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน |
| DUST, INERT OR NUISANCE | 56-81-5 | Thailand OELs | TWA(as total dust)(8 hours):15 mg/m ³ (50 millions of particles/cu. ft.);TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m ³ (15 millions of particles/cu. ft.) | |

| | | | | |
|--|----------------|---------------|--|--|
| อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้ | 56-81-5 | ACGIH | TWA(inhalable particulates):10 mg/m3 | |
| อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้ | 56-81-5 | ACGIH | TWA(respirable particles):3 mg/m3 | |
| JET FUELS (NON- AEROSOL),AS TOTAL HYDROCARBON VAPOR | 64742-47- 8 | ACGIH | TWA(as total hydrocarbon vapor, non-aerosol):200 mg/m3 | A3: Confirmed animal carcin., SKIN |
| Kerosine (petroleum) | 64742-47- 8 | ACGIH | TWA(as total hydrocarbon vapor, non-aerosol):200 mg/m3 | A3: Confirmed animal carcin., SKIN |
| DUST, INERT OR NUISANCE | 7631-86-9 | Thailand OELs | TWA(as total dust)(8 hours):15 mg/m3(50 millions of particles/cu. ft.);TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m3(15 millions of particles/cu. ft.) | |
| อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้ | 7631-86-9 | ACGIH | TWA(inhalable particulates):10 mg/m3 | |
| อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้ | 7631-86-9 | ACGIH | TWA(respirable particles):3 mg/m3 | |
| MINERAL OILS, HIGHLY- REFINED OILS | 8042-47-5 | ACGIH | TWA(inhalable fraction):5 mg/m3 | A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็ง ในคน |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

Thailand OELs : กระทรวงมหาดไทย เรื่องระเบียบความปลอดภัยกับการใช้สารเคมีในสถานที่ทำงาน พ.ศ. 2520

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. การควบคุมการสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม

ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ
แว่นตานิรภัยแบบมีป้องกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะกับลักษณะของการถูกสัมผัส

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม Note: Nitrile gloves may be worn over

polymer laminate gloves to improve dexterity.
แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในลักษณะที่มีโอกาสการรับสัมผัสสูง (เช่น การฉีดพ่น หรือโอกาสกระเด็นละออง)
ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันปกปิด เลือกลงและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อป้องกันการรับสัมผัส ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส
แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ : Apron - polymer laminate

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่
หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ
จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกลงประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:
Half facepiece or full facepiece air-purifying respirator suitable for mercury vapor and particulates

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

| | |
|---|-------------------------|
| สถานะทางกายภาพ | ของเหลว |
| สี | สีเหลืองอ่อน, สีขาวนวล |
| กลิ่น | กลิ่นตัวทำละลายเล็กน้อย |
| Odor threshold | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| pH | 7.5 - 8.5 |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| จุดวาบไฟ | 63 °C |
| อัตราการระเหย | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส) | ไม่เกี่ยวข้อง |
| ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL) | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL) | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| ความดันไอ | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| Vapor Density and/or Relative Vapor Density | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| ความหนาแน่น | 1 - 1.05 g/ml |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | 1.05 [Ref Std:น้ำ =1] |
| การละลายในน้ำ | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่ น้ำ | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| อุณหภูมิที่ติดไฟเอง | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| Viscosity/Kinematic Viscosity | 2,000 - 12,000 mPa-s |
| Volatile Organic Compounds | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| เปอร์เซ็นต์การระเหย | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |
| VOC Less H ₂ O & Exempt Solvents | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ |

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี
เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย
จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง
ความร้อน

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
ไม่กำหนด

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร
ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สุดท้ายใจ:

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

สัมผัสทางผิวหนัง:

ระคายเคืองเล็กน้อย: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตุ่มแดง บวม คันและผิวแห้ง ปฏิกริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียวนา): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน

การสัมผัสตา:

การสัมผัสดวงตาระหว่างใช้งาน ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ

กลืนกิน:

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

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

การสัมผัสครั้งเดียวอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับอวัยวะเป้าหมาย :

การทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง (CNS): สัญญาณ/อาการ อาจก่อให้เกิด ปวดหัว วิงเวียน เชื่องซึม ควบคุมการเคลื่อนไหวไม่ได้ คลื่นไส้ ตอบสนองซ่า พุดไม่ชัด เหมือนจะเป็นลมและอาจหมดสติ

การรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือการรับสัมผัสซ้ำอาจทำให้มีผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย:

ปอดอักเสบ: อาการ/แสดงอาการอาจจะไอเรื้อรัง หายใจแผ่ว เจ็บหน้าอก มีเสมหะปริมาณมาก และค่าการทดสอบปอดเปลี่ยนแปลงไป

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง
เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

| ชื่อ | เส้นทาง | สายพันธุ์ | มีค่า |
|--|----------------------------------|-----------|---|
| ภาพรวมของผลิตภัณฑ์ | ผิวหนัง | | ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg |
| ภาพรวมของผลิตภัณฑ์ | กลืนกิน | | ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg |
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | ผิวหนัง | กระต่าย | LD50 > 3,160 mg/kg |
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง) | หนู | LC50 > 3 mg/l |
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | กลืนกิน | หนู | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Silica | ผิวหนัง | กระต่าย | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Silica | Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง) | หนู | LC50 > 0.691 mg/l |
| Silica | กลืนกิน | หนู | LD50 > 5,110 mg/kg |
| Kaolin | ผิวหนัง | | LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg |
| Kaolin | กลืนกิน | มนุษย์ | LD50 > 15,000 mg/kg |
| GLYCERIN | ผิวหนัง | กระต่าย | LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg |
| GLYCERIN | กลืนกิน | หนู | LD50 > 5,000 mg/kg |
| (HYDROXYETHYL)CELLULOSE | ผิวหนัง | | LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg |
| White mineral oil (petroleum) | ผิวหนัง | กระต่าย | LD50 > 2,000 mg/kg |
| (HYDROXYETHYL)CELLULOSE | กลืนกิน | หนู | LD50 > 5,000 mg/kg |
| White mineral oil (petroleum) | กลืนกิน | หนู | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | ผิวหนัง | หนู | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | กลืนกิน | หนู | LD50 454 mg/kg |

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

| ชื่อ | สายพันธุ์ | มีค่า |
|--|------------------------|--------------------------|
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | กระต่าย | ระคายเคืองอ่อนๆ |
| Silica | กระต่าย | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |
| Kaolin | Professional judgement | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |
| GLYCERIN | กระต่าย | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |
| (HYDROXYETHYL)CELLULOSE | มนุษย์และสัตว์ | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |
| White mineral oil (petroleum) | กระต่าย | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | กระต่าย | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

| ชื่อ | สายพันธุ์ | มีค่า |
|--|------------------------|--------------------------|
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | กระต่าย | ระคายเคืองอ่อนๆ |
| Silica | กระต่าย | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |
| Kaolin | Professional judgement | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |
| GLYCERIN | กระต่าย | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |
| (HYDROXYETHYL)CELLULOSE | กระต่าย | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |

3M Car Wax

| | | |
|-------------------------------|---------|-----------------|
| White mineral oil (petroleum) | กระต่าย | ระคายเคืองอ่อนๆ |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | กระต่าย | กั้ดกร่อน |

Sensitization:**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

| ชื่อ | สายพันธุ์ | มีค่า |
|--|----------------|-----------------|
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | Guinea pig | ไม่จำแนก |
| Silica | มนุษย์และสัตว์ | ไม่จำแนก |
| GLYCERIN | Guinea pig | ไม่จำแนก |
| White mineral oil (petroleum) | Guinea pig | ไม่จำแนก |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | Guinea pig | ความไวต่อการแพ้ |

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

| ชื่อ | เส้นทาง | มีค่า |
|--|----------|--|
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | In Vitro | ไม่มีการกลายพันธุ์ |
| Silica | In Vitro | ไม่มีการกลายพันธุ์ |
| White mineral oil (petroleum) | In Vitro | ไม่มีการกลายพันธุ์ |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | In vivo | ไม่มีการกลายพันธุ์ |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | In Vitro | มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก |

การก่อมะเร็ง

| ชื่อ | เส้นทาง | สายพันธุ์ | มีค่า |
|--|------------|---------------------|--|
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | ผิวหนัง | ปาก | มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก |
| Silica | ไม่ได้ระบุ | ปาก | มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก |
| Kaolin | การหายใจ | สัตว์หลากหลายพันธุ์ | ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง |
| GLYCERIN | กลืนกิน | ปาก | มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก |
| White mineral oil (petroleum) | ผิวหนัง | ปาก | ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง |
| White mineral oil (petroleum) | การหายใจ | สัตว์หลากหลายพันธุ์ | ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง |

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ**

| ชื่อ | เส้นทาง | มีค่า | สายพันธุ์ | ผลการทดสอบ | ระยะเวลาการรับสัมผัส |
|----------|---------|--|-----------|-----------------------|------------------------------|
| Silica | กลืนกิน | Not classified for female reproduction | หนู | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 รุ่นต่อรุ่น |
| Silica | กลืนกิน | Not classified for male reproduction | หนู | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 รุ่นต่อรุ่น |
| Silica | กลืนกิน | Not classified for development | หนู | NOAEL 1,350 mg/kg/day | ระหว่างการเกิด organogenesis |
| GLYCERIN | กลืนกิน | Not classified for female | หนู | NOAEL | 2 รุ่นต่อรุ่น |

| | | | | | |
|-------------------------------|---------|--|-----|-----------------------|----------------|
| | | reproduction | | 2,000 mg/kg/day | |
| GLYCERIN | กลืนกิน | Not classified for male reproduction | หนู | NOAEL 2,000 mg/kg/day | 2 รุ่นต่อรุ่น |
| GLYCERIN | กลืนกิน | Not classified for development | หนู | NOAEL 2,000 mg/kg/day | 2 รุ่นต่อรุ่น |
| White mineral oil (petroleum) | กลืนกิน | Not classified for female reproduction | หนู | NOAEL 4,350 mg/kg/day | 13 หลายอาทิตย์ |
| White mineral oil (petroleum) | กลืนกิน | Not classified for male reproduction | หนู | NOAEL 4,350 mg/kg/day | 13 หลายอาทิตย์ |
| White mineral oil (petroleum) | กลืนกิน | Not classified for development | หนู | NOAEL 4,350 mg/kg/day | ระหว่างการย่อย |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | กลืนกิน | Not classified for female reproduction | หนู | NOAEL 112 mg/kg/day | 2 รุ่นต่อรุ่น |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | กลืนกิน | Not classified for male reproduction | หนู | NOAEL 112 mg/kg/day | 2 รุ่นต่อรุ่น |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | กลืนกิน | Not classified for development | หนู | NOAEL 112 mg/kg/day | 2 รุ่นต่อรุ่น |

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

| ชื่อ | เส้นทาง | ระบบอวัยวะเป้าหมาย | มีค่า | สายพันธุ์ | ผลการทดสอบ | ระยะเวลาการรับสัมผัส |
|--|----------|----------------------------------|---|---------------------------------|--------------------|----------------------|
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | การหายใจ | แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง | อาจเกิดการง่วงซึมหรือวิงเวียน | มนุษย์และสัตว์ | NOAEL ไม่มี | |
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | การหายใจ | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ | มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก | | NOAEL ไม่มี | |
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | กลืนกิน | แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง | อาจเกิดการง่วงซึมหรือวิงเวียน | Professional judgement | NOAEL Notavailable | |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | การหายใจ | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ | มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก | ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน | NOAEL ไม่มี | |

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

| ชื่อ | เส้นทาง | ระบบอวัยวะเป้าหมาย | มีค่า | สายพันธุ์ | ผลการทดสอบ | ระยะเวลาการรับสัมผัส |
|-------------------|----------|---|---|-----------|------------------------|-------------------------|
| Silica | การหายใจ | ระบบทางเดินหายใจ silicosis | ไม่จำแนก | มนุษย์ | NOAEL ไม่มี | การรับสัมผัสจากการทำงาน |
| Kaolin | การหายใจ | pneumoconiosis | การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ | มนุษย์ | NOAEL NA | การรับสัมผัสจากการทำงาน |
| Kaolin | การหายใจ | ผังผิด | ไม่จำแนก | หนู | NOAEL ไม่มี | |
| GLYCERIN | การหายใจ | ระบบทางเดินหายใจ หัวใจ ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ | ไม่จำแนก | หนู | NOAEL 3.91 mg/l | 14 วัน |
| GLYCERIN | กลืนกิน | ระบบต่อมไร้ท่อ hematopoietic system ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ | ไม่จำแนก | หนู | NOAEL 10,000 mg/kg/day | 2 ปี |
| White mineral oil | กลืนกิน | hematopoietic | ไม่จำแนก | หนู | NOAEL | 90 วัน |

3M Car Wax

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------|--|----------|-----|-----------------------|--------|
| (petroleum) | | system | | | 1,381 mg/kg/day | |
| White mineral oil (petroleum) | กลืนกิน | ตับ immune system | ไม่จำแนก | หนู | NOAEL 1,336 mg/kg/day | 90 วัน |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | กลืนกิน | ตับ hematopoietic system ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบทางเดินหายใจ | ไม่จำแนก | หนู | NOAEL 322 mg/kg/day | 90 วัน |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | กลืนกิน | หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบประสาท | ไม่จำแนก | หนู | NOAEL 150 mg/kg/day | 28 วัน |

อันตรายจากการสัมผัส

| ชื่อ | มีค่า |
|--|----------------------------|
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | ความอันตรายต่อระบบการหายใจ |
| White mineral oil (petroleum) | ความอันตรายต่อระบบการหายใจ |

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนผสม

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจายหรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

GHS Chronic 2: ผลกระทบความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

| วัสดุ | Cas # | สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก | ชนิด | การรับสัมผัส | Test Endpoint | ผลการทดสอบ |
|--|------------|---------------------|--------|--------------|---------------|------------|
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | 64742-47-8 | สาหร่ายสีเขียว | ประมาณ | 72 ชั่วโมง | EC50 | 1 mg/l |
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | 64742-47-8 | Rainbow Trout | ประมาณ | 96 ชั่วโมง | LL50 | 2 mg/l |
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | 64742-47-8 | ไรน้ำ | ประมาณ | 48 ชั่วโมง | EL50 | 1.4 mg/l |
| HYDROTREATED LIGHT | 64742-47-8 | สาหร่ายสีเขียว | ประมาณ | 72 ชั่วโมง | NOEL | 1 mg/l |

3M Car Wax

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------|--------------------------------------|------------|-------|-----------------------------|
| PETROLEUM DISTILLATES | | | | | | |
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | 64742-47-8 | ไร่น้ำ | ประมาณ | 21 วัน | NOEL | 0.48 mg/l |
| Silica | 7631-86-9 | N/A | ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก | N/A | N/A | N/A |
| GLYCERIN | 56-81-5 | Bacteria | การทดลอง | 16 ชั่วโมง | NOEC | 10,000 mg/l |
| GLYCERIN | 56-81-5 | Rainbow Trout | การทดลอง | 96 ชั่วโมง | LC50 | 54,000 mg/l |
| GLYCERIN | 56-81-5 | ไร่น้ำ | การทดลอง | 48 ชั่วโมง | LC50 | 1,955 mg/l |
| Kaolin | 1332-58-7 | ไร่น้ำ | การทดลอง | 48 ชั่วโมง | LC50 | >1,100 mg/l |
| (HYDROXYETHYL)CELLULOSE | 9004-62-0 | N/A | ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก | N/A | N/A | N/A |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | ไร่น้ำ | ส่วนประกอบคล้ายกัน | 48 ชั่วโมง | EL50 | >100 mg/l |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | Bluegill | การทดลอง | 96 ชั่วโมง | LL50 | >100 mg/l |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | สาหร่ายสีเขียว | ส่วนประกอบคล้ายกัน | 72 ชั่วโมง | NOEL | 100 mg/l |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | ไร่น้ำ | ส่วนประกอบคล้ายกัน | 21 วัน | NOEL | >100 mg/l |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | สาหร่ายสีเขียว | การทดลอง | 72 ชั่วโมง | ErC50 | 0.11 mg/l |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | Rainbow Trout | การทดลอง | 96 ชั่วโมง | LC50 | 1.6 mg/l |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | Sheepshead Minnow | การทดลอง | 96 ชั่วโมง | LC50 | 16.7 mg/l |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | ไร่น้ำ | การทดลอง | 48 ชั่วโมง | EC50 | 2.9 mg/l |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | สาหร่ายสีเขียว | การทดลอง | 72 ชั่วโมง | NOEC | 0.0403 mg/l |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | Activated sludge | การทดลอง | 3 ชั่วโมง | EC50 | 12.8 mg/l |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | Bobwhite quail | การทดลอง | 14 วัน | LD50 | 617 mg per kg of bodyweight |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | Cabbage | การทดลอง | 14 วัน | EC50 | 200 mg/kg (Dry Weight) |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | Redworm | การทดลอง | 14 วัน | LC50 | >410.6 mg/kg (Dry Weight) |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | Soil microbes | การทดลอง | 28 วัน | EC50 | >811.5 mg/kg (Dry Weight) |

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

| วัสดุ | CAS No. | ชนิดของการทดสอบ | ช่วงเวลา | ชนิดของการศึกษา | ผลการทดสอบ | วิธีการทดสอบ |
|--|------------|--------------------|----------|-----------------|------------|--------------|
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | 64742-47-8 | Data not available | N/A | N/A | N/A | N/A |

3M Car Wax

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Silica | 7631-86-9 | Data not available - insufficient | N/A | N/A | N/A | N/A |
| GLYCERIN | 56-81-5 | การทดลอง Biodegradation | 14 วัน | Biological Oxygen Demand | 63 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Kaolin | 1332-58-7 | Data not available - insufficient | N/A | N/A | N/A | N/A |
| (HYDROXYETHYL)CELLULOSE | 9004-62-0 | Data not available - insufficient | N/A | N/A | N/A | N/A |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | การทดลอง Biodegradation | 28 วัน | การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ | 0 %CO2 evolution/THCO2 evolution | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | การทดลอง Biodegradation | 28 วัน | Biological Oxygen Demand | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad. | 34 วัน | Dissolv. Organic Carbon Deplet | 17 %removal of DOC | OECD 302A - Modified SCAS Test |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | การทดลอง Biodegradation | 21 วัน | Dissolv. Organic Carbon Deplet | 80 %removal of DOC | OECD 303A - Simulated Aerobic |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | การทดลอง Biodegradation | | Half-life (t 1/2) | 4 hours (t 1/2) | |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | การทดลอง Hydrolysis | | Hydrolytic half-life | >1 years (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

| วัสดุ | CAS No. | ชนิดของการทดสอบ | ช่วงเวลา | ชนิดของการศึกษา | ผลการทดสอบ | วิธีการทดสอบ |
|--|------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------|------------|--------------------------------|
| HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES | 64742-47-8 | ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silica | 7631-86-9 | ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก | N/A | N/A | N/A | N/A |
| GLYCERIN | 56-81-5 | การทดลอง Bioconcentration | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -1.76 | |
| Kaolin | 1332-58-7 | ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก | N/A | N/A | N/A | N/A |
| (HYDROXYETHYL)CELLULOSE | 9004-62-0 | ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก | N/A | N/A | N/A | N/A |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | การทดลอง BCF - Fish | 56 วัน | Bioaccumulation Factor | 6.62 | similar to OECD 305 |
| 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE | 2634-33-5 | การทดลอง Bioconcentration | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.45 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้เผาของเสีย

การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย As a disposal alternative, utilize an acceptable permitted waste disposal facility. ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่(ไซ) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ

การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ

ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

Marine Transport (IMDG)

รายละเอียดอื่นๆของสินค้าอันตราย:

ไม่จำกัด ตาม IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Air Transport (IATA)

รายละเอียดอื่นๆของสินค้าอันตราย:

ไม่จำกัด ตาม Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

การจำแนกประเภทการขนส่งมีไว้เพื่อการบริการลูกค้า

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

หากคุณกำลังจัดส่งทางอากาศหรือทางทะเลคุณควรตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายเฉพาะเรื่องความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมสำหรับสารและสารผสม

Global inventory status

บริษัท

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น

ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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