เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์2025, 3M Company.สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

สินค้านี้จัดเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ EU REACH ซึ่งโดยทั่วไปผลิตภัณฑ์ไม่ต้องมี เอกสารความปลอดภัย

เลขที่เอกสาร	45-7498-4	**ฉบับที่:**	1.02
วันที่ออกเอกสาร:	16/06/2025	**วันที่แทนที่:**	02/06/2025

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์
Scotch-Brite Tough Clean Scrub Pad

บริษัท: 3M Innovation (Thailand) Ltd
ที่อยู่ : โรงงานลาดกระบัง, 150 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ ประเทศไทย 10520

เลขผลิตภัณฑ์

UU-0131-7087-1	UU-0133-2715-8	UU-0133-2716-6	UU-0133-2717-4	UU-0133-3131-7
UU-0133-3178-8	UU-0139-3238-7	XD-0060-0036-3	XD-0060-0052-0	XD-0060-0062-9
XD-0060-0069-4	XD-0060-0070-2	XD-0060-0313-6	XD-0060-0317-7	XD-0060-0318-5
XD-0060-0319-3	XD-0060-0320-1	XD-0060-0328-4	XD-0060-0329-2	XD-0060-0330-0
XE-0030-0004-1	XE-0060-0002-2	XE-0060-0058-4	XE-0060-0274-7	XE-0060-0354-7
XN-0020-3446-2	XN-0020-3448-8	XN-0020-4054-3	XN-0020-4055-0	XN-0020-4056-8
XN-0020-4057-6	XW-0030-0103-9	XW-0030-0133-6	XW-0030-0173-2	XW-0030-0177-3
XW-0030-0188-0	XY-0030-0006-0	XY-0030-0007-8	XY-0030-0008-6	XY-0030-0039-1
XY-0030-0086-2	XY-0030-0103-5	XY-0030-0111-8	XY-0030-3798-9	

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้
Abrasive Product

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย
ที่อยู่ : บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด, ชั้น 14 อาคารเดอะ ปาร์ค เลขที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย
หมายเลขโทรศัพท์: 66 2 666 3666
อีเมล์: 3MThailand@mmm.com
เว็บไซต์ http:www.3M.com/TH

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
66 2 666 3666 (Office hours)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม

ผลิตภัณฑ์นี้จัดเป็นสิ่งของและได้รับการยกเว้นจากการจัดประเภทตาม GHS

2.2. องค์ประกอบฉลาก
คำสัญญาณ

ไม่เกี่ยวข้อง

สัญลักษณ์

ไม่เกี่ยวข้อง

รูปสัญลักษณ์
ไม่เกี่ยวข้อง

2.3. อันตรายอื่นๆ
ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Aluminum Oxide	1344-28-1	20 - 40
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	9003-35-4	10 - 30
POLY(HEXAMETHYLENEADIPAMIDE)	32131-17-2	7 - 13
LIMESTONE	1317-65-3	3 - 8
Polyethylene Glycol	25322-68-3	3 - 7
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	0.1 - 2
UREA	57-13-6	0.5 - 1.5
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	0.5 - 1.5
Silica	7631-86-9	0.1 - 1.5

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:
ไม่จำเป็นต้องมีการปฐมพยาบาล หากมีอาการให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์.

สัมผัสทางผิวหนัง:
คาดว่าไม่ต้องการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การสัมผัสตา:
No need for first aid is anticipated. If signs/symptoms persist, get medical attention.

ถ้ากลืนกิน:
ห้ามทำให้อาเจียน ล้างปาก หากรู้สึกไม่สบาย ให้ไปพบแพทย์

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

4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

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	สภาวะ
Amine Compounds	ระหว่างการเผาไหม้
คาร์บอนมอนน็อกไซด์	ระหว่างการเผาไหม้
Carbon dioxide	ระหว่างการเผาไหม้
Hydrogen Cyanide	ระหว่างการเผาไหม้
ไอระเหยหรือก๊าซที่ระคายเคือง	ระหว่างการเผาไหม้
Ammonia	ระหว่างการเผาไหม้
Oxides of Nitrogen	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: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน
ไม่เกี่ยวข้อง

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม
ไม่เกี่ยวข้อง

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด
ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย
ผลิตภัณฑ์นี้จัดเป็นสิ่งของที่ไม่มีการปลดปล่อยหรือให้สารเคมีอันตรายภายใต้การใช้งานปกติ เก็บให้ห่างจากเด็ก
อาจเกิดฝุ่นละอองของการเผาไหม้ระหว่างกระบวนการ กลุ่มฝุ่นของวัสดุนี้เมื่อไปรวมเข้ากับแหล่งลุกติดไฟ อาจเกิดการระเบิดได้
ควรมีการทำความสะอาดเป็นประจำเพื่อไม่ให้มีการสะสมของฝุ่นที่สามารถเผาไหม้ได้
อาจมีการเกิดฝุ่นที่ติดไฟจากการกระทำของผลิตภัณฑ์บนวัสดุอื่น (พื้นผิววัสดุ)
ฝุ่นจากพื้นผิววัสดุที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อาจเกิดระเบิดถ้ามีความเข้มข้นมากพอของแหล่งกำเนิดประกายไฟ
ไม่อนุญาตให้เก็บฝุ่นบนพื้นผิวเนื่องจากมีโอกาสการเกิดระเบิดอีกได้

7.2. สภาวะการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
เก็บให้ห่างจากความร้อน

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย
กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	1317-65-3	ACGIH	TWA(respirable particles):3 mg/m3	
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	1317-65-3	ACGIH	TWA(inhalable particulates):10 mg/m3	
LIMESTONE	1317-65-3	Thailand OELs	TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m3;TWA(as inhalable dust)(8 hours):15 mg/m3	
Aluminum Oxide	1344-28-1	Thailand OELs	TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m3;TWA(as inhalable dust)(8 hours):15 mg/m3	
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	1344-28-1	ACGIH	TWA(inhalable particulates):10 mg/m3	
อนุภาค (ไม่ละลายน้ำหรือละลายได้ไม่ดี) ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น, อนุภาคที่หายใจเข้าไปได้	1344-28-1	ACGIH	TWA(respirable particles):3 mg/m3	
Aluminum, insoluble compounds	1344-28-1	ACGIH	TWA(respirable fraction):1 mg/m3	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	ACGIH	TWA(Respirable nanoscale particles):0.2 mg/m3;TWA(Respirable finescale particles):2.5 mg/m3	A3: Confirmed animal carcin.
Polyethylene Glycol	25322-68-3	AIHA	TWA:10 mg/m3	
UREA	57-13-6	AIHA	TWA(as total particulates):10 mg/m3	
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	

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

ให้มีอุปกรณ์ระบายอากาศในจุดที่มีสารเพื่อควบคุมการได้รับสัมผัสในพื้นที่ใกล้สารเคมี และป้องกันฝุ่นเข้าในพื้นที่ทำงาน แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ควบคุมฝุ่น (เช่น อุปกรณ์ระบายอากาศ)
,เครื่องจักรในกระบวนการต่างๆและระบบการขนถ่ายที่เกี่ยวข้องกับตัวผลิตภัณฑ์
ได้ผ่านการประเมินความต้องการอุปกรณ์ป้องกันชนิดกันการระเบิด อุปกรณ์ป้องกันควรมีระบบปลดปล่อยลดแรงการระเบิด, ระบบป้องกันการระเบิด และกระบวนการลดปริมาณอ็อกซิเจนในบริเวณนั้นๆ ให้แน่ใจว่าระบบควบคุมฝุ่น (เช่น ท่อระบายอากาศที่เก็บฝุ่น ถุงเก็บ และเครื่องมืออุปกรณ์) ได้ออกแบบมาเหมาะสมในการป้องกันฝุ่นเข้ามาในพื้นที่ทำงาน (เช่นไม่มีการรั่งไหลจากอุปกรณ์) การประเมินความต้องการประเภทของอุปกรณ์ไฟฟ้า

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

ไม่จำเป็นต้องใช้แว่นตา

การป้องกันผิวหนัง/มือ
ไม่ต้องสวมใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง
สถานะทางกายภาพ:	Non-Woven Material
สี	สีเขียว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
Odor threshold	*ไม่เกี่ยวข้อง*
pH	*ไม่เกี่ยวข้อง*
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	*ไม่เกี่ยวข้อง*
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	*ไม่เกี่ยวข้อง*
จุดวาบไฟ	*ไม่เกี่ยวข้อง*
อัตราการระเหย	*ไม่เกี่ยวข้อง*
Flammability	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	*ไม่เกี่ยวข้อง*
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	*ไม่เกี่ยวข้อง*
ความดันไอ	*ไม่เกี่ยวข้อง*
Relative Vapor Density	*ไม่เกี่ยวข้อง*
ความหนาแน่น	*ไม่เกี่ยวข้อง*
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	*ไม่เกี่ยวข้อง*
การละลายในน้ำ	*ไม่เกี่ยวข้อง*

คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	*ไม่เกี่ยวข้อง*
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	*ไม่เกี่ยวข้อง*
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	*ไม่เกี่ยวข้อง*
อุณหภูมิของการสลายตัว	*ไม่เกี่ยวข้อง*
Kinematic Viscosity	*ไม่เกี่ยวข้อง*
Volatile Organic Compounds	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
เปอร์เซ็นการระเหย	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
VOC Less H2O & Exempt Solvents	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*

Particle Characteristics	*ไม่เกี่ยวข้อง*

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกริยา
สารนี้อาจทำปฏิกริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี
เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกริยาให้สารอันตราย
จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลิเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง
ความร้อน

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
ไม่ทราบเรื่อง

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร	**สภาวะ**
ไม่ทราบเรื่อง	

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

คาดว่าไม่มีอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะที่แนะนำให้ใช้
อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์อาจเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาออกซิเดชั่น ความร้อน หรือ ทำปฏิกิริยากับวัสดุอื่น

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2
ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ
นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการรับสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก
สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการรับสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สูดหายใจ:

คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

สัมผัสทางผิวหนัง:
คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

การสัมผัสตา:
คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

กลืนกิน:
คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

ข้อมูลเพิ่มเติม
ผลิตภัณฑ์นี้เมื่อใช้ภายใต้สภาวะที่เหมาะสมและตามข้อแนะนำการใช้งานที่กำหนดให้จะไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ
อย่างไรก็ตามการใช้งานหรือกระบวนการที่ไม่เป็นไปตามขั้นตอนที่แนะนำในวิธีการใช้งาน
อาจทำให้มีผลต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ และมีโอกาสก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัย

ข้อมูลทางพิษวิทยา
ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากาฏในตารางด้านล่าง
เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
Aluminum Oxide	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Aluminum Oxide	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่งโมง)	หนู	LC50 > 2.3 mg/l
Aluminum Oxide	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,900 mg/kg
POLY(HEXAMETHYLENEADIPAMIDE)	ผิวหนัง	Professional judgement	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
POLY(HEXAMETHYLENEADIPAMIDE)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 7,500 mg/kg
LIMESTONE	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
LIMESTONE	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่งโมง)	หนู	LC50 3 mg/l
LIMESTONE	กลืนกิน	หนู	LD50 6,450 mg/kg
Polyethylene Glycol	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 20,000 mg/kg
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	หนู	LD50 32,770 mg/kg
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 10,000 mg/kg
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่งโมง)	หนู	LC50 > 6.82 mg/l
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 10,000 mg/kg
Silica	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Silica	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่งโมง)	หนู	LC50 > 0.691 mg/l
Silica	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,110 mg/kg
2-AMINOISOBUTANOL	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
2-AMINOISOBUTANOL	กลืนกิน	หนู	LD50 2,900 mg/kg
UREA	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
UREA	กลืนกิน	หนู	LD50 14,300 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Aluminum Oxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	มนุษย์และสัตว์	ระคายเคืองอ่อนๆ
POLY(HEXAMETHYLENEADIPAMIDE)	มนุษย์	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
LIMESTONE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Polyethylene Glycol	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Silica	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
2-AMINOISOBUTANOL	กระต่าย	ระคายเคือง
UREA	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Aluminum Oxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	มนุษย์และสัตว์	ระคายเคืองปานกลาง
LIMESTONE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Polyethylene Glycol	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Silica	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
2-AMINOISOBUTANOL	กระต่าย	กัดกร่อน
UREA	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง

Sensitization:

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
POLY(HEXAMETHYLENEADIPAMIDE)	มนุษย์	ไม่จำแนก
Polyethylene Glycol	Guinea pig	ไม่จำแนก
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก
Silica	มนุษย์และสัตว์	ไม่จำแนก
2-AMINOISOBUTANOL	Guinea pig	ไม่จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	มนุษย์	ไม่จำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Aluminum Oxide	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Polyethylene Glycol	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Polyethylene Glycol	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Silica	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
2-AMINOISOBUTANOL	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
2-AMINOISOBUTANOL	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์

UREA	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
UREA	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Aluminum Oxide	การหายใจ	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	การหายใจ	หนู	สารก่อมะเร็ง
Silica	ไม่ได้ระบุ	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
UREA	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
LIMESTONE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 625 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,125 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 วัน
Polyethylene Glycol	ไม่ได้ระบุ	Not classified for reproduction and/or development		NOEL N/A	
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	Not classified for development	ปาก	NOAEL 562 mg/animal/day	ระหว่างการย่อย
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
2-AMINOISOBUTANOL	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
2-AMINOISOBUTANOL	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	37 วัน
2-AMINOISOBUTANOL	ผิวหนัง	Not classified for development	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
2-AMINOISOBUTANOL	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	หนู	NOAEL 100 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
LIMESTONE	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.812 mg/l	90 นาที
Polyethylene Glycol	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.008 mg/l	2 หลายอาทิตย์
2-AMINOISOBUTANOL	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ปาก	NOAEL ไม่มี	
UREA	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Aluminum Oxide	การหายใจ	pneumoconiosis	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Aluminum Oxide	การหายใจ	ผังผืด	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
LIMESTONE	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Polyethylene Glycol	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.008 mg/l	2 หลายอาทิตย์
Polyethylene Glycol	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ | หัวใจ | ระบบต่อมไร้ท่อ | hematopoietic system | ตับ | ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	LOAEL 0.01 mg/l	2 ปี
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	การหายใจ	ผังผืด	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Silica	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ | silicosis	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
2-AMINOISOBUTANOL	กลืนกิน	ตับ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 23 mg/kg/day	90 วัน
2-AMINOISOBUTANOL	กลืนกิน	เลือด | ตา | ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	สุนัข	NOAEL 2.8 mg/kg/day	1 ปี
UREA	ผิวหนัง	หัวใจ | ระบบต่อมไร้ท่อ | hematopoietic system | ตับ | immune system | ระบบประสาท | ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	25 หลายอาทิตย์
UREA	กลืนกิน	ตับ | ระบบต่อมไร้ท่อ | ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,700 mg/kg/day	28 วัน

อันตรายจากการสำลัก

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2 ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสในส่วนที่2 ได้ นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ไม่เป็นพิษแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำตามหลักเกณฑ์ GHS

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :
ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Aluminum Oxide	1344-28-1	ปลา	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	>100 mg/l
Aluminum Oxide	1344-28-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
Aluminum Oxide	1344-28-1	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	LC50	>100 mg/l
Aluminum Oxide	1344-28-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	NOEC	>100 mg/l
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	9003-35-4	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	n/a
POLY(HEXAMETHYLENEADIPAMIDE)	32131-17-2	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
LIMESTONE	1317-65-3	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
LIMESTONE	1317-65-3	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่งโมง	LC50	>100 mg/l
LIMESTONE	1317-65-3	ไรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
LIMESTONE	1317-65-3	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	EC10	>100 mg/l
Polyethylene Glycol	25322-68-3	Activated sludge	การทดลอง	N/A	EC50	>1,000 mg/l
Polyethylene Glycol	25322-68-3	ปลาซอลมอนแอตแลนติค	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	>1,000 mg/l
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	Diatom	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC50	>10,000 mg/l
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	Amphipod	การทดลอง	10 วัน	NOEC	>14,989 mg/kg (Dry Weight)
Titanium Dioxide	13463-67-7	Diatom	การทดลอง	72 ชั่งโมง	NOEC	5,600 mg/l

(aerodynamic diameter >10um)						
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	ปลา	การทดลอง	30 วัน	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	ไรน้ำ	การทดลอง	30 วัน	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่งโมง	NOEC	>=1,000 mg/l
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	Redworm	การทดลอง	14 วัน	NOEC	>=1,000 mg/kg (Dry Weight)
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	Bluegill	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	180 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	Common shrimp	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	170 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	Diatom	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC50	>103 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	ปลา	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	175 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC50	>103 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	ไรน้ำ	การทดลอง	24 ชั่งโมง	EC50	59 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	Diatom	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC10	>103 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC10	68.8 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่งโมง	EC50	342.9 mg/l
Silica	7631-86-9	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
UREA	57-13-6	ปลา	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	139.4 mg/l
UREA	57-13-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC50	24,541.9 mg/l
UREA	57-13-6	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	EC50	6,600 mg/l
UREA	57-13-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC10	6,895.8 mg/l
UREA	57-13-6	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	140.7 mg/l
UREA	57-13-6	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่งโมง	NOEC	10,000 mg/l
UREA	57-13-6	Domestic Chicken	การทดลอง	21 วัน	LC50	150,000 ppm diet
UREA	57-13-6	Redworm	การทดลอง	14 วัน	LC50	>2,000 mg/kg (Dry Weight)
UREA	57-13-6	Redworm	การทดลอง	60 วัน	EC10	160 mg/kg (Dry Weight)
UREA	57-13-6	Soil microbes	การทดลอง	24 วัน	NOEC	2,358 mg/kg (Dry Weight)
UREA	57-13-6	Sugar beet	การทดลอง	49 วัน	NOEC	675 mg/kg (Dry Weight)

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Aluminum Oxide	1344-28-1	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	9003-35-4	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	3 %BOD/ThOD	
POLY(HEXAMETHYLENEADIPAMIDE)	32131-17-2	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
LIMESTONE	1317-65-3	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyethylene Glycol	25322-68-3	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	53 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	89.3 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	1.1 days (t 1/2)	
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	การทดลอง Soil Metabolism Aerobic	30 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดอ็อกไซด์	50 %CO2 evolution/THCO2 evolution	
Silica	7631-86-9	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
UREA	57-13-6	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	21 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	90-100 %removal of DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
UREA	57-13-6	การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad.	16 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	96 %removal of DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Aluminum Oxide	1344-28-1	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	9003-35-4	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	2.57	
POLY(HEXAMETHYLENEADIPAMIDE)	32131-17-2	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
LIMESTONE	1317-65-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyethylene Glycol	25322-68-3	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	2.3	
Titanium Dioxide (aerodynamic diameter >10um)	13463-67-7	การทดลอง BCF - Fish	42 วัน	Bioaccumulation Factor	9.6	
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.63	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Silica	7631-86-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A

UREA	57-13-6	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.73	EC A.8 Partition Coefficient

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน
กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ
ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด
การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

Prior to disposal, consult all applicable authorities and regulations to insure proper classification.
กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด
เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย ถ้าไม่มีทางเลือกในการกำจัด
ของเสียควรนำไปฝังกลบให้เหมาะสมในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ไม่เป็นอันตรายต่อการขนส่ง

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

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น
ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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