

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

ลิขสิทธิ์ 2024, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	18-3678-2	ฉบับที่:	1.01
วันที่ออกเอกสาร:	28/11/2024	วันที่แทนที่:	21/07/2021

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M™ Process Color 882I Red

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

75-0301-1086-2

1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

หมวก

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

รหัสพท์:

อีเมล: 3MThailand@mmm.com

เว็บไซต์: <http://www.3M.com/TH>

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

66 2 666 3666 (Office hours)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม**

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อย 3

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 1

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ระบบทางเดินหายใจ: ประเภทย่อย 1

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 1A

การก่อมะเร็ง: ประเภทย่อย 1A

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 1B

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ): ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

อันตราย

สัญลักษณ์

เปลวไฟการกัดกร่อนอันตรายต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H226	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H334	ถ้าสูดหายใจเข้าไป อาจเกิดอาการแพ้หรืออาการหอบหืดหรือหายใจลำบาก
H317	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
H350	อาจทำให้เกิดมะเร็ง
H360	อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure: respiratory system.
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

P201	ศึกษาวิธีการเฉพาะก่อนการใช้
P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
P280I	Wear protective gloves, eye/face protection, and respiratory protection.

การตอบโต้:

P304 + P340	ถ้าหายใจเข้าไป : ให้อพยพผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และจัดให้อยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P310	โทรแจ้ง ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ ทันที
P333 + P313	ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
P342 + P311	ถ้าเคยมีอาการเกี่ยวกับระบบการหายใจ: โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์
P370 + P378	ในกรณีเกิดไฟไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับของเหลวและของแข็งไวไฟ เช่นเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับไฟ
P391	เก็บสารหกไว้ไหล

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	88917-22-0	40 - 70
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	3 - 7
Cyclohexanone	108-94-1	3 - 7
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ความลับทางการค้า	1 - 5
Vinyl polymer (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ความลับทางการค้า	1 - 5
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	< 0.6
Toluene	108-88-3	< 0.3
Ethylbenzene	100-41-4	< 0.3
Naphthenic acid	1338-24-5	< 0.2
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	< 0.2

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

กลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

Allergic respiratory reaction (difficulty breathing, wheezing, cough, and tightness of chest). อาการแพ้ทางผิวหนัง (บวมแดง พุพองและคัน) ความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา (กระจกตาขุ่นมัวปวดอย่างรุนแรงถึงขาดเป็นแผลและมีความบกพร่องหรือสูญเสียการมองเห็นอย่างมีนัยสำคัญ) ความเป็นพิษต่อระบบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ ดูหัวข้อ 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

4.3. การป้องกันการดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ในกรณีเกิดไฟไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับของเหลวและของแข็งไวไฟ เช่นเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับไฟ

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ภาชนะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้
การสัมผัสกับความร้อนที่สูงสามารถทำให้เกิดการสลายตัวได้สูง

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร

Hydrocarbons
คาร์บอนมอนนอกไซด์
Carbon dioxide
Hydrogen Chloride
ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้
ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

น้ำอาจไม่มีประสิทธิภาพพอสำหรับการดับไฟ อย่างไรก็ตามจึงควรเก็บห่างจากไฟและไว้ในที่เย็น 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: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่
ให้ใช้กับเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์
สำหรับการหกรั่วไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก
ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี ค่าเตือน!
มอเตอร์อาจเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟและทำให้เกิดการไหม้หรือระเบิดของก๊าซหรือไอสารไวไฟได้
อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่
ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ครอบคลุมพื้นที่ที่หกด้วยโฟมดับเพลิงชนิดที่ใช้กับสารละลายเช่นแอลกอฮอล์และอะซิโตน
โดยสามารถละลายในน้ำได้ ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกรั่วไหลก่อน
จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกรั่วไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนซ์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ
วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ
การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม เก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล
ให้มากที่สุดด้วยอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ จัดเก็บไว้ในภาชนะโลหะที่ได้รับรองว่าเหมาะสมในการขนส่ง
ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต
ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย
ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

ห้ามสูดสารจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์เข้าทางหายใจ ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่ ให้ใช้กับเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น
ให้ระวังโดยการวัดค่าประจุไฟฟ้าสถิตย์ ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/พุ่ม/ก๊าซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง
หรือเยื่อเมือก ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ
เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ) สวมรองเท้าไฟฟ้าสถิตย์ต่ำหรือมีสายดินให้ข้ออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้ เพื่อลดความเสี่ยงจากการเผาไหม้ กำหนดการจัดประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในกับผลิตภัณฑ์ และเลือกให้เหมาะกับอุปกรณ์ระบบระบายอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยไวไฟที่สะสม ให้ติดตั้งสายดินที่ภาชนะบรรจุและภาชนะรองรับ ถ้ามีโอกาสการสะสมประจุไฟฟ้าสถิตย์ระหว่างการถ่ายเทสาร

7.2. สภาพะการเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในที่เย็น ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น 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
Ethylbenzene	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	A3: Confirmed animal carcin., Ototoxicant
Ethylbenzene	100-41-4	Thailand OELs	TWA(8 hours):100 ppm	
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	AIHA	TWA:50 ppm	
Toluene	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	A4: Not class. as human carcin, Ototoxicant
Toluene	108-88-3	Thailand OELs	TWA(8 hours):200 ppm;STEL(15 minutes):500 ppm;CEIL:300 ppm	
Cyclohexanone	108-94-1	ACGIH	TWA:20 ppm;STEL:50 ppm	A3: Confirmed animal carcin., Danger of cutaneous absorption
Cyclohexanone	108-94-1	Thailand OELs	TWA(8 hours):50 ppm	
NICKEL, SOLUBLE COMPOUNDS	61788-71-4	Thailand OELs	TWA(as Ni)(8 hours):1 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

ที่สถานการณ์ต่างๆ

เหล่านี้ที่ของไหลอาจได้รับอุณหภูมิที่สูงมากเกินไปเนื่องจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้องหรือเกิดจากความล้มเหลวของอุปกรณ์เครื่องจักร

ให้ใช้ระบบดูดอากาศเฉพาะที่ที่เหมาะสมที่เพียงพอที่จะรักษาระดับความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการย่อยสลายเนื่องจากอุณหภูมิให้มีค่าต่ำกว่าค่าแนะนำการรับสัมผัสของสารเหล่านั้น ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศแบบกันระเบิด

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ
 หน้ากากป้องกันชนิดเต็มหน้า
 หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะสมกับลักษณะของการถูกสัมผัส
 ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม Note: Nitrile gloves may be worn over polymer laminate gloves to improve dexterity.
 แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในลักษณะที่มีโอกาสการรับสัมผัสสูง (เช่น การฉีดพ่น หรือโอกาสกระเด็นละอุนๆ)
 ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันปกปิด เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อป้องกันการรับสัมผัส ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส
 แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ : Apron - polymer laminate

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่
 หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ
 จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:
 สำหรับสถานการณ์ที่วัสดุอาจมีความร้อนสูงเกินไปอันเนื่องมาจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ขัดข้อง
 ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ให้แรงดันบวก
 อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์
 อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่มีถังอากาศ

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	ของเหลว
สี	สีแดง
กลิ่น	กลิ่นตัวทำละลายปานกลาง
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	≥ 140 °C
จุดวาบไฟ	42.2 °C [วิธีทดสอบ Tagliabue Closed Cup]
อัตราความระเหย	≤ 0.4 [Ref Std:BUOAC=1]
Flammability	ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อย 3
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	1.1 % ปริมาตร
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	8.6 % ปริมาตร
ความดันไอ	≤ 493.3 Pa [@ 20 °C]
Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	0.95 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.95 [Ref Std:น้ำ = 1]
การละลายในน้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Kinematic Viscosity	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Volatile Organic Compounds	600 - 800 g/l [รายละเอียด:ตามบรรจภัณฑ์]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	65 - 75 %
VOC Less H2O & Exempt Solvents	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

Particle Characteristics

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่

Strong oxidizing agents

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร

ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

การเกิดความร้อนสูงขึ้นจากสถานการณ์เช่นการใช้ผิดวิธี หรือความบกพร่องของเครื่องมือ สามารถทำให้เกิดสาร hydrogen fluoride ขึ้นจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำส่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก

สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สุดท้ายใจ:

การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ ปฏิกริยาภูมิแพ้ของระบบทางเดินหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงการหายใจลำบาก หอบ ไอ และแน่นหน้าอก อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

สัมผัสทางผิวหนัง:

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

การสัมผัสตา:

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

กลืนกิน:

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

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :**การรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือการรับสัมผัสซ้ำอาจทำให้มีผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย:**

ผลการสูดดม: เกิดอาการไอ หายใจขัด, ล้น และมีเสียง หัวใจเต้นเร็ว ผิวมีสีคล้ำ ผิดปกติที่ปอด และการหายใจล้มเหลว

ความเป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์/พัฒนาการ

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าที่ทำให้เกิดการแท้งหรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

ค่าการก่อกวนเริง:

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าสารเคมีที่ทำให้เกิดมะเร็ง

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ไอระเหยที่หายใจ(4 ชั่วโมง)		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >50 mg/l
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 5.7 mg/l
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
1-Methoxy-2-propyl acetate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
1-Methoxy-2-propyl acetate	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 28.8 mg/l
1-Methoxy-2-propyl acetate	กลืนกิน	หนู	LD50 8,532 mg/kg
Cyclohexanone	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 >794, <3160 mg/kg
Cyclohexanone	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 6.2 mg/l
Cyclohexanone	กลืนกิน	หนู	LD50 1,296 mg/kg
Vinyl polymer (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 8,000 mg/kg

Vinyl polymer (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 8,000 mg/kg
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,500 mg/kg
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	สารประกอบที่เหมือนกัน	LC50 > 5.2 mg/l
Cyasorb UV 3604	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
Cyasorb UV 3604	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 5 mg/l
Cyasorb UV 3604	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Ethylbenzene	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 15,433 mg/kg
Ethylbenzene	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 17.4 mg/l
Ethylbenzene	กลืนกิน	หนู	LD50 4,769 mg/kg
Naphthenic acid	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 20,000 mg/kg
Naphthenic acid	กลืนกิน	หนู	LD50 5,880 mg/kg
Nickel salts of naphthenic acids	กลืนกิน	หนู	LD50 419 mg/kg
Toluene	ผิวหนัง	หนู	LD50 12,000 mg/kg
Toluene	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 30 mg/l
Toluene	กลืนกิน	หนู	LD50 5,550 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกักกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
1-Methoxy-2-propyl acetate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Cyclohexanone	กระต่าย	ระคายเคือง
Vinyl polymer (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Cyasorb UV 3604	กระต่าย	กักกร่อน
Ethylbenzene	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Naphthenic acid	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Nickel salts of naphthenic acids	Professional judgement	ระคายเคืองเล็กน้อย
Toluene	กระต่าย	ระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
1-Methoxy-2-propyl acetate	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Cyclohexanone	In vitro data	กักกร่อน
Vinyl polymer (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Cyasorb UV 3604	กระต่าย	กักกร่อน

Ethylbenzene	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
Naphthenic acid	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
Nickel salts of naphthenic acids	Professional judgement	ระคายเคืองอ่อนๆ
Toluene	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง

Sensitization:

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	Guinea pig	ไม่จำแนก
1-Methoxy-2-propyl acetate	Guinea pig	ไม่จำแนก
Cyclohexanone	Guinea pig	ไม่จำแนก
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ปาก	ไม่จำแนก
Ethylbenzene	มนุษย์	ไม่จำแนก
Naphthenic acid	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้
Nickel salts of naphthenic acids	สารประกอบที่เหมือนกัน	ความไวต่อการแพ้
Toluene	Guinea pig	ไม่จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Nickel salts of naphthenic acids	Professional judgement	ความไวต่อการแพ้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
1-Methoxy-2-propyl acetate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Cyclohexanone	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Cyclohexanone	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Cyasorb UV 3604	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Ethylbenzene	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Ethylbenzene	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Naphthenic acid	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Naphthenic acid	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Nickel salts of naphthenic acids	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Nickel salts of naphthenic acids	In vivo	การกลายพันธุ์
Toluene	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Toluene	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Cyclohexanone	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

Ethylbenzene	การหายใจ	น้ สัตว์หลา กหลายพื น้	สารก่อมะเร็ง
Nickel salts of naphthenic acids	การหายใจ	สารประกอบ อบที่เหมื อนกัน	สารก่อมะเร็ง
Toluene	ผิวหนัง	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Toluene	กลืนกิน	หนู	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Toluene	การหายใจ	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
1-Methoxy-2-propyl acetate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
1-Methoxy-2-propyl acetate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
1-Methoxy-2-propyl acetate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
1-Methoxy-2-propyl acetate	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 21.6 mg/l	ระหว่างการเกิด organogenesis
Cyclohexanone	การหายใจ	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 4 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
Cyclohexanone	การหายใจ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 2 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
Cyclohexanone	กลืนกิน	Not classified for development	ปาก	LOAEL 1,100 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
Cyclohexanone	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 2 mg/l	2 รุ่นต่อรุ่น
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำมัน
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	30 วัน
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Ethylbenzene	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 4.3 mg/l	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Naphthenic acid	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 900 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำมัน
Naphthenic acid	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 900 mg/kg/day	28 วัน
Naphthenic acid	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	หนู	NOAEL 100 mg/kg/day	ขบวนการผลิต

Nickel salts of naphthenic acids	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	น้ำหนัก 2 รุ่นต่อรุ่น
Toluene	การหายใจ	Not classified for female reproduction	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Toluene	การหายใจ	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 2.3 mg/l	1 รุ่นต่อรุ่น
Toluene	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	หนู	LOAEL 520 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Toluene	การหายใจ	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ/หรือการใช้ผิดวิธี

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
1-Methoxy-2-propyl acetate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก		NOAEL ไม่มี	
1-Methoxy-2-propyl acetate	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	
Cyclohexanone	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	Guinea pig	LOAEL 16.1 mg/l	6 ชั่วโมง
Cyclohexanone	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Cyclohexanone	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
Cyasorb UV 3604	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
Ethylbenzene	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Ethylbenzene	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์และสัตว์	NOAEL ไม่มี	
Naphthenic acid	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
Toluene	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Toluene	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	
Toluene	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 0.004 mg/l	3 ชั่วโมง
Toluene	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ/หรือการใช้ผิดวิธี

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-	กลืนกิน	ตับ หัวใจ ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000	4 หลายอาทิตย์

acetate		hematopoietic system ไตและกระเพาะปัสสาวะ			mg/kg/day	
1-Methoxy-2-propyl acetate	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 16.2 mg/l	9 วัน
1-Methoxy-2-propyl acetate	การหายใจ	olfactory system	ไม่จำแนก	ปาก	LOAEL 1.62 mg/l	9 วัน
1-Methoxy-2-propyl acetate	การหายใจ	เลือด	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 16.2 mg/l	9 วัน
1-Methoxy-2-propyl acetate	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 วัน
Cyclohexanone	การหายใจ	ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 0.76 mg/l	50 วัน
Cyclohexanone	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 4,800 mg/kg/day	90 วัน
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	อาจก่อให้เกิดการทำลายอวัยวะที่ได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือได้ซ้ำๆ	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL 0.001 mg/l	90 วัน
Ethylbenzene	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 1.1 mg/l	2 ปี
Ethylbenzene	การหายใจ	ตับ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ปาก	NOAEL 1.1 mg/l	103 หลายอาทิตย์
Ethylbenzene	การหายใจ	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.4 mg/l	28 วัน
Ethylbenzene	การหายใจ	ระบบการไดยีน	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2.4 mg/l	5 วัน
Ethylbenzene	การหายใจ	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 3.3 mg/l	103 หลายอาทิตย์
Ethylbenzene	การหายใจ	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.3 mg/l	2 ปี
Ethylbenzene	การหายใจ	กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม กล้ามเนื้อ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 4.2 mg/l	90 วัน
Ethylbenzene	การหายใจ	หัวใจ immune system ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL 3.3 mg/l	2 ปี
Ethylbenzene	กลืนกิน	ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 680 mg/kg/day	6 เดือน
Naphthenic acid	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ ตับ หัวใจ ผิวหนัง gastrointestinal tract กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม hematopoietic system immune system กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ตา ไตและกระเพาะปัสสาวะ ระบบทางเดินหายใจ ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 881 mg/kg/day	90 วัน
Nickel salts of naphthenic acids	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	การสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOAEL ไม่มี	13 หลายอาทิตย์
Toluene	การหายใจ	ระบบการไดยีน	การสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ

		ระบบประสาท ตา olfactory system	เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ			/หรือการใช้ผิ วิธี
Toluene	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	LOAEL 2.3 mg/l	15 เดือน
Toluene	การหายใจ	หัวใจ ดับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 11.3 mg/l	15 หลายอาทิตย์
Toluene	การหายใจ	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1.1 mg/l	4 หลายอาทิตย์
Toluene	การหายใจ	immune system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL ไม่มี	20 วัน
Toluene	การหายใจ	กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 1.1 mg/l	8 หลายอาทิตย์
Toluene	การหายใจ	hematopoietic system ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจาก การทำงาน
Toluene	การหายใจ	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลาย พันธุ์	NOAEL 11.3 mg/l	15 หลายอาทิตย์
Toluene	กลืนกิน	ระบบประสาท	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 625 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Toluene	กลืนกิน	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Toluene	กลืนกิน	ตับ ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลาย พันธุ์	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 หลายอาทิตย์
Toluene	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 600 mg/kg/day	14 วัน
Toluene	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 105 mg/kg/day	28 วัน
Toluene	กลืนกิน	immune system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 105 mg/kg/day	4 หลายอาทิตย์

อันตรายจากการสัมผัส

ชื่อ	มีค่า
Ethylbenzene	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
Toluene	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้
เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจายหรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

GHS Chronic 2: ผลกระทบความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	88917-22-0	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	>1,000 mg/l
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	88917-22-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	>1,000 mg/l
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	88917-22-0	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	111 mg/l
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	88917-22-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	1,090 mg/l
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	88917-22-0	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	1,000 mg/l
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC10	>1,000 mg/l
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	>1,000 mg/l
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	134 mg/l
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	370 mg/l
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	1,000 mg/l
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	100 mg/l
Cyclohexanone	108-94-1	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC50	>1,000 mg/l
Cyclohexanone	108-94-1	สาหร่ายหรือพืชน้ำอื่น ๆ	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	32.9 mg/l
Cyclohexanone	108-94-1	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	527 mg/l
Cyclohexanone	108-94-1	ไร่น้ำ	การทดลอง	24 ชั่วโมง	EC50	800 mg/l
Cyclohexanone	108-94-1	สาหร่ายหรือพืชน้ำอื่น ๆ	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC10	3.56 mg/l
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ความลับทางการค้า	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC50	>1,000 mg/l
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ความลับทางการค้า	Golden Orfe	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>10,000 mg/l
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	>100 mg/l
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ความลับทางการค้า	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ความลับทางการค้า	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	100 mg/l

Trade Secret Registry # 04499600-5245P)						
Vinyl polymer (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ความลับทางการค้า	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Common Carp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.097 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.374 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.501 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC10	0.236 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	58.9 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	73 ชั่วโมง	EC50	4.36 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	2.6 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	3.82 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	Activated sludge	การทดลอง	49 ชั่วโมง	EC50	130 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	73 ชั่วโมง	NOEC	0.44 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	Rainbow Trout	ประมาณ	56 วัน	NOEC	>1.3 mg/l
Ethylbenzene	100-41-4	ไร่น้ำ	ประมาณ	7 วัน	NOEC	0.96 mg/l
Toluene	108-88-3	Coho Salmon	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	5.5 mg/l
Toluene	108-88-3	Grass Shrimp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	9.5 mg/l
Toluene	108-88-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	12.5 mg/l
Toluene	108-88-3	Leopard frog	การทดลอง	9 วัน	LC50	0.39 mg/l
Toluene	108-88-3	Pink Salmon	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	6.41 mg/l
Toluene	108-88-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	3.78 mg/l
Toluene	108-88-3	Coho Salmon	การทดลอง	40 วัน	NOEC	1.39 mg/l
Toluene	108-88-3	Diatom	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	10 mg/l
Toluene	108-88-3	ไร่น้ำ	การทดลอง	7 วัน	NOEC	0.74 mg/l
Toluene	108-88-3	Activated sludge	การทดลอง	12 ชั่วโมง	IC50	292 mg/l
Toluene	108-88-3	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่วโมง	NOEC	29 mg/l
Toluene	108-88-3	Bacteria	การทดลอง	24 ชั่วโมง	EC50	84 mg/l
Toluene	108-88-3	Redworm	การทดลอง	28 วัน	LC50	>150 mg per kg of bodyweight
Toluene	108-88-3	Soil microbes	การทดลอง	28 วัน	NOEC	<26 mg/kg (Dry Weight)
Naphthenic acid	1338-24-5	Copepod	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	4.8 mg/l
Naphthenic acid	1338-24-5	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	5.62 mg/l
Naphthenic acid	1338-24-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	20 mg/l
Naphthenic acid	1338-24-5	Fathead Minnow	การทดลอง	7 วัน	NOEC	0.4 mg/l
Naphthenic acid	1338-24-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	7 วัน	NOEC	1.5 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	2.5 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	ปลา	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	9.5 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	ErC50	0.44 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	LC50	0.083 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	African clawed frog	ประมาณ	101 ชั่วโมง	EC10	0.54 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	ErC10	0.031 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	Scud	ประมาณ	28 วัน	EC10	522 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	ไร่น้ำ	ประมาณ	7 วัน	EC10	0.007 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	Zebra Fish	ประมาณ	8 วัน	NOEC	0.25 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	Activated sludge	ประมาณ	30 นาที	EC50	210 mg/l
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	Mallard Duck	ประมาณ	90 วัน	NOEC	1,274 ppm diet

Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	Redworm	ประมาณ	28 วัน	EC10	303 mg/kg (Dry Weight)
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	Soil microbes	ประมาณ	28 วัน	EC10	102 mg/kg (Dry Weight)
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	Springtail	ประมาณ	28 วัน	NOEC	232 mg/kg (Dry Weight)
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	Tomato	ประมาณ	21 วัน	NOEC	70 mg/kg (Dry Weight)

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	88917-22-0	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	90 %removal of DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad.		Dissolv. Organic Carbon Deplet	>100 %removal of DOC	similar to OECD 302B
Cyclohexanone	108-94-1	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ความลับทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	0-10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Vinyl polymer (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ความลับทางการค้า	Data not available - insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	0 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	การทดลอง Aquatic Inherent Biodegrad.	28 วัน	Biological Oxygen Demand	3 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 7)	>1 years (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Ethylbenzene	100-41-4	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Toluene	108-88-3	การทดลอง Biodegradation	20 วัน	Biological Oxygen Demand	80 %BOD/ThOD	APHA Std Meth Water/Wastewater
Toluene	108-88-3	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	5.2 days (t 1/2)	
Naphthenic acid	1338-24-5	Data not available - insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	Data not available - insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-, acetate	88917-22-0	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.61	EC A.8 Partition Coefficient

hoxy)-, acetate						
1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Cyclohexanone	108-94-1	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.86	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Organic pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ความลับทางการค้า	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	6.8	Catalogic™
Vinyl polymer (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ความลับทางการค้า	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	≥5.7	EC A.8 Partition Coefficient
Ethylbenzene	100-41-4	การทดลอง BCF - Fish	56 วัน	Bioaccumulation Factor	25.9	
Toluene	108-88-3	การทดลอง BCF - อื่นๆ	72 ชั่วโมง	Bioaccumulation Factor	90	
Toluene	108-88-3	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	
Naphthenic acid	1338-24-5	การทดลอง BCF - Fish	10 วัน	Bioaccumulation Factor	4	
Nickel salts of naphthenic acids	61788-71-4	ส่วนประกอบคล้ายกัน Bioconcentration	180 วัน	Bioaccumulation Factor	4	

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาดำเนินการตามขั้นตอนสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ภาษาถึงบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

Marine Transport (IMDG)

UN Number: UN1210

Proper Shipping Name: PRINTING INK

Hazard Class/Division: 3

Packing Group:III
Limited Quantity:Yes

Air Transport (IATA)

UN Number:UN1210
Proper Shipping Name:PRINTING INK

Hazard Class/Division:3

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 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: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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