



ข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 1 ของ 11

Pattex Multipurpose Sil(W)280ml

SDS No. : 511330

V001.4

การปรับปรุง: 25.04.2018

วันที่พิมพ์: 15.10.2020

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับสาร/การเตรียมการ และเกี่ยวกับบริษัท/การใช้งาน

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Pattex Multipurpose Sil(W)280ml

วิธีอื่นในการระบุ:

Pattex Multipurpose Sil(W)280ml

รหัสผลิตภัณฑ์ :

IDH1903682

ข้อจำกัดและสารเคมีที่แนะนำในการใช้

การใช้งานที่ตั้งใจไว้:

สารกันรื้อซิลิโคน

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผู้ผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย:

บริษัทผู้ผลิต: บริษัท เฮงเคิล (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร 700/349 หมู่ 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทรศัพท์: +6638 456 300 โทรสาร: +6638 456 393

ผู้แทนจำหน่าย: OJO Global Trading Co.,Ltd. Unit 322, 219/2, 3rd Floor, Asoke Towers, Soi Asoke, Sukhumvit 21 Road, North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110
Tel: +662-1209631 Fax: +662-1209609

E-mail address ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี:

ap-ua-psra.sea@henkel.com

ข้อมูลฉุกเฉิน:

สำหรับกรณีฉุกเฉิน เท่านั้น (ทก, การรั่วไหลขนาดใหญ่, ไฟไหม้, ระเบิด หรือ อุบัติเหตุ). โทรหา CHEMTREC :+1 703-741-5970

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับความ อันตราย

การแบ่งประเภท GHS:

ระดับความเป็นพิษ

ตัวเพิ่มความไวต่อการกระตุ้น
อาการแพ้จากการสัมผัสทาง
ผิวหนัง

ประเภทความเป็น

พิษ
กลุ่ม 1

องค์ประกอบฉลาก GHS:

แผนภูมิรูปภาพของความเป็นพิษ:



คำแสดงสัญญาณ:

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นพิษ:

H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

คำเตือน :

การป้องกัน:

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอรระเหย / ละอองลอย

P272 เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน

P280 สวมถุงมือป้องกัน

การตอบสนอง:

P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

P333+P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์

P362+P364 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การกำจัด:

P501 ขจัดสิ่งที่เป็นบรรจุ/ภาชนะบรรจุโดยใช้วิธีการบำบัดและสถานที่กำจัดที่เหมาะสม ตามที่ระบุไว้ในกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ และคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ในขณะที่กำลังจัดทิ้ง

หมวด องค์ประกอบ/ข้อมูล เกี่ยวกับส่วนผสม

สารหรือส่วนผสม:
ส่วนผสม

แสดงส่วนผสม

ส่วนประกอบความเป็นพิษ CAS-No.	ส่วนประกอบ	การแบ่งประเภท GHS
Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7	1- 10 %	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก 1 H304
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylydyne)trioxime 22984-54-9	1- 10 %	ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน 5; ทางปาก H303 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา 2A H319 ตัวเพิ่มความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้จากการสัมผัสทาง ผิวหนัง 1B H317 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับ สัมผัสซ้ำ 2 H373 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 3 H402
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	0.1- 1 %	ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน 5; ทางปาก H303 ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน 4; การสูดดม H332 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา 1 H318 ตัวเพิ่มความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้จากการสัมผัสทาง ผิวหนัง 1; ทางผิวหนัง H317 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H401
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylydyne)trioxime 2224-33-1	0.1- 1 %	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา 1 H318 ตัวเพิ่มความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้จากการสัมผัสทาง ผิวหนัง 1; ทางผิวหนัง H317 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับ สัมผัสซ้ำ 2 H373 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 3 H402

หมวด มาตรการสำหรับการปฐมพยาบาล

การสูดดม:

ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
หากมีอาการที่รุนแรงมากขึ้นให้รีบพบแพทย์

เมื่อสัมผัสผิวหนัง:

เช็ดด้วยกระดาษทิชชูหรือผ้า
ล้างออกด้วยการใช้สบู่และให้น้ำไหลผ่าน
หากมีอาการที่รุนแรงมากขึ้นให้รีบพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา:

ในกรณีที่สารเข้าตา ให้รีบล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบนำส่งแพทย์

การกลืนกิน:

กลืนปากด้วยน้ำ (กรณีให้ผู้ป่วยมีสติ)
ห้ามให้อาหารหรือสิ่งอื่นใดทางปากแก่ผู้ป่วยที่ไม่ได้สติ
รีบไปพบแพทย์

หมวด มาตรการสำหรับการ ผจญเพลิง

วัสดุดับไฟที่เหมาะสม

โฟม
สารเคมีแห้ง
คาร์บอนไดออกไซด์
ละอองน้ำ

อุปกรณ์เพื่อการป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง:

สวมใส่อุปกรณ์ช่วยการหายใจในตัว
สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยให้ครบถ้วน

สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ออกไซด์ของคาร์บอน
ซิลิโคนไดออกไซด์
ฟอร์มาลดีไฮด์

หมวด มาตรการเมื่อเกิดการ รั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการรั่วไหลหรือหกเลอะเพิ่มเติม
หากมีความปลอดภัยที่จะทำ
ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำ ผิวดิน น้ำใต้ดิน

วิธีการในการทำความสะอาด:

กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกชนิด
กวาดและรวมวัตถุและใส่ในภาชนะที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด

หมวด การใช้งานและการ จัดเก็บ

ข้อปฏิบัติการใช้สาร:

อย่าให้เข้าตา
อย่าให้สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า
อย่าหายใจเอาควันหรือฝุ่นของวัสดุนี้เข้าไป.
ใช้งานในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีเพียงพอ
ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน
เก็บให้พ้นมือเด็ก
ห้ามใช้แรงดัน ดัด ให้ความร้อน หรือเชื่อมโลหะกับถังบรรจุ ภาชนะบรรจุอาจมีสารหลงเหลืออยู่ ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก
ครั้ง

การเก็บรักษา:

จัดเก็บในสถานที่เย็นและแห้ง
ห้ามจัดการหรือเก็บไวใกล้เปลวไฟ, ความร้อน หรือแหล่งกำเนิดไฟอื่น
แนะนำให้จัดเก็บที่อุณหภูมิ 0 ถึง 30 องศาเซลเซียส

หมวด การควบคุมในการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดสำหรับสถานที่ทำงาน:

Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7	ชนิด	ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA):
	mg/m ³	5
	ข้อสังเกต	ACGIH

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ:

ถ้าการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะกำจัดไอ ละออง ครวีน ผุ่นจาก สารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองจาก NIOSH/MSHA

อุปกรณ์ป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันที่ทำจากยาง

อุปกรณ์ป้องกันตา:

ที่ครอบตาป้องกัน

การป้องกันร่างกาย:

ชุดคลุมป้องกันที่เหมาะสม

การควบคุมเชิงวิศวกรรม:

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ:

ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา

มาตรการทางสุขลักษณะ:

ล้างมือก่อนพักและหลังจากเสร็จงานแล้ว

หมวด คุณสมบัติด้าน กายภาพและด้านเคมี

สถานะทางกายภาพ:	สีขาว
กลิ่น:	ลักษณะเป็นของหนืด
ระดับการรับรู้กลิ่น (CA):	เฉพาะตัว
pH:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง:	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ:	1.05
จุดเดือด:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ:	ไม่สามารถปรับให้ได้
อัตราการระเหย	1
	บิวทิล อะซิเตท = 1
ความไวไฟ (ของแข็ง, แก๊ส):	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดล่างของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดบนของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ:	> 1
	(Air=1)
ความหนาแน่น:	1.00 g/cm ³
ความสามารถในการละลาย:	ไม่มีข้อมูล
สัมประสิทธิ์การละลาย: n-octanol/	ไม่มีข้อมูล

น้ำ:
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิในการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหย
ได้: ไม่มีข้อมูล

หมวด ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา/วัตถุที่เข้ากันไม่ได้:
น้ำ
ความชื้น
ความคงตัวทางเคมี:
คงตัวภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ
ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาความเป็นพิษ:
จะไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
สัมผัสสูดอากาศหรือความชื้นเป็นระยะเวลานาน
ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย
จะเกิด แมททิล เอทิล คีทอกไซม์ ระหว่างการเซตตัว
ออกไซด์ของคาร์บอน
ซิลิกอนไดออกไซด์
ฟอर्मัลดีไฮด์

หมวด ข้อมูลด้านพิษวิทยา

อาการจากการรับสัมผัสมาก ไม่ทราบ.
เกินไป:

เป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก:

Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 5,000 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butan-2-one O,O',O''- (methylsilylidyne)trioxime 22984-54-9	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	2,463 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	2,295 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Butan-2-one O,O',O''- (vinylsilylidyne)trioxime 2224-33-1	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 2,000 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

เป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้า:

Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	> 5.266 mg/l
	ระยะเวลาในการสัมผัส	4 h
	ประเภท	หนุ
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	1.49 - 2.44 mg/l
	ระยะเวลาในการสัมผัส	4 h
	ประเภท	หนุ
	วิธี	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

เป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อผิวหนัง:

Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 2,000 mg/kg
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 22984-54-9	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 2,000 mg/kg
	ประเภท	หนุ
	วิธี	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 2,000 mg/kg
	ประเภท	หนุ
	วิธี	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime 2224-33-1	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	> 2,009 mg/kg
	ประเภท	หนุ
	วิธี	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา:

Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 22984-54-9	ผลลัพธ์	การระคายเคือง
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediami ne 1760-24-3	ผลลัพธ์	highly irritating
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือต่อผิวหนัง:

Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 22984-54-9	ผลลัพธ์	ว่องไวต่อการถูกกระตุ้น
	ประเภทการทดสอบ	Guinea pig maximisation test
	ประเภท	หนุทดลอง
	วิธี	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3	ผลลัพธ์	sensitising
	ประเภทการทดสอบ	Mouse local lymphnode assay (LLNA)
	ประเภท	หนุทดลอง
	วิธี	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime 2224-33-1	ผลลัพธ์	ว่องไวต่อการถูกกระตุ้น
	ประเภทการทดสอบ	Guinea pig maximisation test
	ประเภท	หนุทดลอง
	วิธี	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์พันธุ:

Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime 2224-33-1	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ที่มีหรือไม่มี
	วิธี	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime 2224-33-1	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	intraperitoneal
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภท	หนู
วิธี	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	

การรับสารพิษซ้ำ:

Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 22984-54-9	ผลลัพธ์	NOAEL =10 mg/kg
	เส้นทางของความสัมพันธ	oral: gavage
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	28 days/7 days/week
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime 2224-33-1	ผลลัพธ์	NOAEL =10 mg/kg
	เส้นทางของความสัมพันธ	oral: gavage
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	
	ประเภท	หนู
	วิธี	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

หมวด ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลระบบนิเวศ:

ห้ามทิ้งลงท่อระบาย น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน

ความเป็นพิษ:

Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	> 10,000 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Pimephales promelas
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 22984-54-9	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	> 560 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 22984-54-9	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	> 750 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	94 mg/l

22984-54-9	การศึกษาค่าความเป็นพิษ	สาหร่าย
	เลียนพลงัน	
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ค่าตัวเลข	NOEC
	ค่า	30 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ	สาหร่าย
	เลียนพลงัน	
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	168 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ	ปลา
	เลียนพลงัน	
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Pimephales promelas
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	87.4 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ	ไรน้ำ
	เลียนพลงัน	
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	ไรแดง
	วิธี	
	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	87.4 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ	ไรน้ำ
	เลียนพลงัน	
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	8.8 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ	สาหร่าย
	เลียนพลงัน	
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Pseudokirchneriella subcapitata
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ค่าตัวเลข	NOEC
	ค่า	3.1 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ	สาหร่าย
	เลียนพลงัน	
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Pseudokirchneriella subcapitata
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylene diamine 1760-24-3	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	435 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ	แบคทีเรีย
	เลียนพลงัน	
	ระยะเวลาในการสัมผัส	3 h
	ประเภท	
	วิธี	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime 2224-33-1	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	> 560 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ	ปลา
	เลียนพลงัน	
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	ค่าตัวเลข	NOEC
	ค่า	50 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ	ปลา

	เขียนพลงัน	
	ระยะเวลาในการสัมผัส	14 d
	ประเภท	Oryzias latipes
	วิธี	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime 2224-33-1	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	201 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเขียนพลงัน	โรน้า
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime 2224-33-1	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	94 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเขียนพลงัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ค่าตัวเลข	NOEC
	ค่า	30 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเขียนพลงัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ความคงอยู่และความสามารถในการย่อยสลาย:

Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7	ผลลัพธ์	
	เส้นทางของความสัมพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	30 %
	วิธี	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 22984-54-9	ผลลัพธ์	ไม่สลายตัวทางชีวภาพ
	เส้นทางของความสัมพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	26 %
	วิธี	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyle nedi amine 1760-24-3	ผลลัพธ์	
	เส้นทางของความสัมพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	50 %
	วิธี	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime 2224-33-1	ผลลัพธ์	ไม่สลายตัวทางชีวภาพ
	เส้นทางของความสัมพันธ์	aerobic
	ความสามารถในการย่อยสลาย	26 %
	วิธี	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ/การเคลื่อนที่ภายในดิน:

Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 22984-54-9	LogPow	9.83
	อุทกเคมี	
	วิธี	ไม่ระบุ
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyle nedi amine 1760-24-3	LogPow	-1.67
	อุทกเคมี	
	วิธี	ไม่ระบุ

หมวด สิ่งที่ต้องคำนึงถึงใน การกำจัด

ผลิตภัณฑ์

การกำจัดสาร:

การกำจัดสาร ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุ

การกำจัดภาชนะบรรจุ:

บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ ให้จัดการทำลายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์

หมวด ข้อมูลด้านการขนส่ง

การขนส่งทางถนน ADR:

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย

การขนส่งทางรถไฟ RID:

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย

การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ ADN:

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย

การขนส่งทางเรือเดินทะเล IMDG:

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย

การขนส่งทางอากาศ IATA:

ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย

หมวด 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ หรือ กฎหมาย

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ:

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ระบบในการจำแนกและขนส่งสิ่งอันตราย พุทธศักราช 2555

Global inventory status:

รายการกฎระเบียบ	แจ้งเดือน
TSCA	ใช่
AICS	ใช่
DSL	ใช่
ENCS (JP)	ใช่
KECI (KR)	ใช่
PICCS (PH)	ใช่
IECSC	ใช่
NZIOC	ใช่

หมวด ข้อมูลอื่น ๆ

การปฏิเสธ:

ข้อมูลนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรู้ของผู้ใช้และสัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์ในส่วนของการขนส่ง โดยอธิบายถึงผลิตภัณฑ์ในจุดที่ต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และไม่ได้ตั้งใจจะการันตีคุณสมบัติใดๆ