

ซิลิโคน-อะซิเทต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 01/27/2023 หมายเลข SDS: 11169271-00001 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : ซิลิโคน-อะซิเทต-พลัส-สีขา-280มล.
รหัสผลิตภัณฑ์ : 08925721 049 12
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย
บริษัท : Wuerth (Thailand) Co. Ltd.
777 WHA TOWER, 14th Floor
ที่อยู่ : Moo 13, Debaratna(Bangna-Trad) Road KM.7
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan 10540
โทรศัพท์ : +66 21705000
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : Emergency call +66 21705000.
ที่อยู่อีเมล : prodsafe@wuerth.com
โทรสาร : +66 21705050
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี
ข้อแนะนำในการใช้ : สารพิษ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

การกัดกร่อน และการระคายเคือง : ประเภทย่อย 1
ต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ : ประเภทย่อย 1
การระคายเคืองต่อดวงตา

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 3
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 3
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

คำสัญญา : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:
P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

การตอบสนอง:
P301 + P330 + P331 + P310 หากกลืนกิน :ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
P303 + P361 + P353 + P310 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ผักบัว รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
P304 + P340 + P310 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่หายใจได้สะดวก รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
P305 + P351 + P338 + P310 หากเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ามีคอนแทคเลนส์และสามารถถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
P363 ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนให้สะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง

การจัดเก็บ:
P405 เก็บปิดล็อคไว้

การกำจัด:
P501 กำจัดสิ่งที่เป็นของ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
กีดกร่อนต่อทางเดินหายใจ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Methylsilanetriyl triacetate	4253-34-3	>= 3 -< 5
Triacetoxethylsilane	17689-77-9	>= 2.5 -< 3
Titanium dioxide	13463-67-7	>= 0.1 -< 1
Dibutyltin diacetate	1067-33-0	>= 0.025 -< 0.1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อ

ซิลิโคน-อะซิเทต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 01/27/2023 หมายเลข SDS: 11169271-00001 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

	รับคำแนะนำจากแพทย์
หากหายใจเข้าไป	: ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ถ้าหากมีอาการหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน รับคำแนะนำจากแพทย์หรือพบแพทย์ทันที
ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง	: เมื่อสัมผัส ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน รับคำแนะนำจากแพทย์หรือพบแพทย์ทันที ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ในกรณีที่เข้าตา	: ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถ้าหากสวมใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออกถ้าหากสามารถทำได้ง่าย รับคำแนะนำจากแพทย์หรือพบแพทย์ทันที
หากกลืนกิน	: ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา หากมีอาการอาเจียน ให้นำคลื่นนั้นเอนตัวไปด้านหน้า ติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมสารพิษทันที ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ก่อให้เกิดการไหม้ที่รุนแรง ทำให้เกิดการระคายเคืองในทางเดินอาหาร การกีดกร่อนระบบทางเดินหายใจ
การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล	: ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ละอองน้ำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ ผจญเพลิง	: การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: คาร์บอน ออกไซด์ ซิลิกอน ออกไซด์
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ สิ่งแวดล้อมรอบๆ ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
อพยพออกจากพื้นที่

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
ผจญเพลิง : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถึง
อากาศแบบพกพา (SCBA)
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์
ฉุกเฉิน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และ
คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง
ปลอดภัย
เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน

ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก
ได้

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ
และทำความสะอาด : ชั้บด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย
สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ
ตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้น
สามารถสูบออกได้
ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่หกอยู่ด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม
ข้อบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้
และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการ
ทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีข้อบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ
มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับท้องถิ่นและ
ประเทศบางข้อ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

มาตรการทางเทคนิค : ดูมาตรการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การ
ป้องกันส่วนบุคคล

การระบายอากาศเฉพาะที่/
ทั้งหมด : หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียใน
บริเวณ

ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง
ปลอดภัย : ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
ห้ามหายใจเอาฝุ่นหรือหมอกเข้าสู่ร่างกาย
ห้ามกลืนกิน
อย่าให้เข้าตา
ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทาง
อุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่
ทำงาน
ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
หลีกเลี่ยงน้ำ

ซิลิโคน-อะซิเตด-พลัส-สีชาว-280มล.

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 01/27/2023 หมายเลข SDS: 11169271-00001 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

ป้องกันจากความชื้น
ระวังอย่าให้มีการหกлян อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่
สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม
เก็บปิดลิ้นคัไว้
ปิดฝาให้แน่น
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้:
สารเดี่ยวและสารผสมที่หาปฏิกิริยาได้เอง
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
สารออกซิไดส์
ระเบิด

อุณหภูมิในการจัดเก็บที่แนะนำ : < 35 °ซ

ช่วงเวลาในการเก็บรักษา : 12 Months

8, การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ (ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้)	ฐานอ้างอิง
Titanium dioxide	13463-67-7	TWA (ชิ้นส่วนที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจได้)	2.5 มก./ลบ (ไททาเนียมไดออกไซด์)	ACGIH
		TWA (ชิ้นส่วนที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจได้)	0.2 มก./ลบ (ไททาเนียมไดออกไซด์)	ACGIH
Dibutyltin diacetate	1067-33-0	TWA	0.1 มก./ลบ (ดีบุก)	ACGIH
		STEL	0.2 มก./ลบ (ดีบุก)	ACGIH

สารไม่มีชีวปริมาณสอกฤทธิ์ ดังนั้นจึงไม่มีส่วนให้เกิดอันตรายในการสูดหายใจเอาผงฝุ่นเข้าไป

Titanium dioxide

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงานของการสลายตัวของผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ (ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้)	ฐานอ้างอิง
Acetic acid	64-19-7	TWA	10 ppm	TH OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH

การควบคุมทางวิศวกรรมที่ : การดำเนินการอาจทำให้เกิดสารประกอบอันตราย (ดูหัวข้อ 10).

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 01/27/2023 หมายเลข SDS: 11169271-00001 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

เหมาะสม ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ร่วมกับการระบายไอเสียในบริเวณ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ประเภทของใส่กรอง : ประเภทผสมระหว่างอนุภาคมลสาร และไอสารอินทรีย์

การป้องกันมือ

วัสดุ : ถุงมือทนสารเคมี

หมายเหตุ : เลือกถุงมือเพื่อให้ป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน ไม่มีการกำหนดเวลาที่ทำให้มีการซึมผ่านได้สำหรับผลิตภัณฑ์ ให้เปลี่ยนถุงมือบ่อยครั้ง! สำหรับการใช้งานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจนเกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
จะต้องสวมใส่แว่นตาป้องกันที่มีความต้านทานสารเคมี
ถ้ามีแนวโน้มเกิดการกระเด็น ให้ใส่:
หน้ากากป้องกันใบหน้า

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกชุดป้องกันตามข้อมูลการต้านทานเคมี และการประเมินความสัมผัสที่เป็นไปได้ในสถานที่
ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยการใช้อุปกรณ์ที่ไม่ให้มีการซึมผ่าน (ถุงมือ, ชุดกันเปื้อน, รองเท้าบูต ฯลฯ)

มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน
ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่
ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : สารเนื้อครีม

สี : ขาว

กลิ่น : กรดอะซิติก

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : สาร/สารผสมเป็นสารที่ไม่ละลาย (ในน้ำ)

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 01/27/2023 หมายเลข SDS: 11169271-00001 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของจุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	> 100 °ซ วิธีการ: ถ้วยปิด
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ไม่ได้รับการจำแนกเป็นสารไวไฟ
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ชีตจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ชีตจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	1.02 (23 °ซ) สารสำหรับการอ้างอิง: น้ำ
ความหนาแน่น	:	1.02 g/cm ³ (23 °ซ)
ความสามารถในการละลาย	:	
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	:	ละลายได้ ตัวทำละลาย: คีโตน
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	
ความหนืดไคน์แมติก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ซิลิโคน-อะซิเตด-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

ขนาดของอนุภาค : ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย : สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวจะเกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : สัมผัสกับความชื้น

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดส์
น้ำ

อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว
สัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น : Acetic acid

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ที่อาจเป็นไปได้ : การกลืนกิน
การสัมผัสตา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน
ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 มก./กก
วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ส่วนประกอบ:**Methylsilanetriyl triacetate:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): 1,600 มก./กก
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : การประเมิน: กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจ

triacetoxymethylsilane:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): 1,460 มก./กก
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : การประเมิน: กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจ

Titanium dioxide:

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 มก./กก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 6.82 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 4 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางการหายใจ

Dibutyltin diacetate:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): 32 มก./กก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : การประเมิน: กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): 2,318 มก./กก

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ก่อให้เกิดการไหม้ที่รุนแรง

ส่วนประกอบ:**Methylsilanetriyl triacetate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 404
ผล : กัดกร่อนหลังการสัมผัส 1 ถึง 4 ชั่วโมง

triacetoxymethylsilane:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : กัดกร่อนหลังการสัมผัส 3 นาที ถึง 1 ชั่วโมง

Titanium dioxide:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

Dibutyltin diacetate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : ชั้นหนักกำพร้าปรับโครงสร้าง (RhE)
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 431
ผล : กัดกร่อนหลังจากการสัมผัส 4 ชั่วโมงหรือน้อยกว่า

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ส่วนประกอบ:**Methylsilanetriyl triacetate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

ซิลิโคน-อะซิเทต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

ผล : ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้

triacetoxylethylsilane:

ผล : ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้

Titanium dioxide:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

Dibutyltin diacetate:

ผล : ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้
หมายเหตุ : อิงกับความสามารถในการกัดกร่อนต่อผิวหนัง

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Methylsilanetriyl triacetate:**

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบบรูเอเลอร์ (Buehler Test)
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406
ผล : ลบ
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

triacetoxylethylsilane:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบบรูเอเลอร์ (Buehler Test)
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406
ผล : ลบ

การประเเมน : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

Titanium dioxide:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบการตอบสนองของต่อมน้ำเหลืองเฉพาะจุด (LLNA)
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร
ผล : ลบ

Dibutyltin diacetate:

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด
ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีชาว-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา
 วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
 ผล : บวก
 หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การประเมิน : ความเป็นไปได้หรือหลักฐานของการทำให้แพ้ต่อผิวหนังในมนุษย์

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
 ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Methylsilanetriyl triacetate:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการก่อกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471
 ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473
 ผล: ลบ

triacetoxylethylsilane:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการก่อกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
 ผล: ลบ

Titanium dioxide:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการก่อกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
 ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสในกาย
 ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
 ผล: ลบ

Dibutyltin diacetate:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการก่อกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471
 ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง
 ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
 ผล: บวก
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ซิลิโคน-อะซิเตด-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 01/27/2023 หมายเลข SDS: 11169271-00001 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: บวก
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : ผลโดยตรงจากการทดสอบการก่อกลายพันธุ์ในเซลล์ที่ไม่ใช่เซลล์สืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมแบบในกาย

การก่อกะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Titanium dioxide:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
ช่องทางการให้สาร : การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
ระยะเวลาสัมผัส : 2 ปี
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 453
ผล : บวก
หมายเหตุ : กลไกหรือแบบของการกระทำอาจไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับในมนุษย์
สารไม่มีชีวปริมาณสอกฤทธิ์ ดังนั้นจึงไม่มีส่วนให้เกิดอันตรายในการสูดหายใจเอาผงฝุ่นเข้าไป

การก่อกะเร็ง - การประเมิน : พยานหลักฐานจำกัดของการก่อกะเร็งในการศึกษาการสูดดมด้วยสัตว์

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Dibutyltin diacetate:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบคัดกรองความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์/
การพัฒนาการ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 421
ผล: บวก
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
ผล: บวก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : พยานหลักฐานชัดเจนของผลร้ายแรงต่อการทำงานทางเพศและภาวะเจริญพันธุ์ ตามการทดลองในสัตว์, พยานหลักฐานชัดเจนของผลร้ายแรงต่อพัฒนาการตามการทดลองในสัตว์

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Dibutyltin diacetate:**

ช่องทางการรับสัมผัส	:	ถ้ากลืนกิน
อวัยวะเป้าหมาย	:	ระบบภูมิคุ้มกัน
การประเมิน	:	แสดงถึงผลกระทบต่อสุขภาพที่สำคัญในสัตว์ที่ความเข้มข้น 300 มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักร่างกาย หรือน้อยกว่า
หมายเหตุ	:	อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Dibutyltin diacetate:**

ช่องทางการรับสัมผัส	:	ถ้ากลืนกิน
อวัยวะเป้าหมาย	:	ระบบภูมิคุ้มกัน
การประเมิน	:	แสดงถึงผลกระทบต่อสุขภาพที่สำคัญในสัตว์ที่ความเข้มข้น 10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักร่างกาย หรือน้อยกว่า
หมายเหตุ	:	อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ**ส่วนประกอบ:****Titanium dioxide:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูแรท
NOAEL	:	24,000 มก./กก
ช่องทางการให้สาร	:	ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส	:	28 วัน

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูแรท
NOAEL	:	10 มก./ลบ
ช่องทางการให้สาร	:	การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
ระยะเวลาสัมผัส	:	2 ปี.

Dibutyltin diacetate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูแรท
NOAEL	:	0.3 มก./กก
ช่องทางการให้สาร	:	ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส	:	28 - 44 วัน
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 421
หมายเหตุ	:	อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีชาว-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ****ส่วนประกอบ:****Methylsilanetriyl triacetate:**

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): > 500 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
 วิธีการ: ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, C.1.
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 500 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
 วิธีการ: ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, C.2.
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): >= 500 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
 วิธีการ: ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, C.3.
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): > 500 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
 วิธีการ: ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, C.3.
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC10: > 100 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 3 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 209
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- triacetoxethylsilane:**
- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): 251 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 203
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 168.7 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
 หมายเหตุ: ข้อมูลจากองค์ประกอบเหมือนกัน
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 24.41 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 18 มก./ล.

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): ≥ 10 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50: > 100 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 3 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

Titanium dioxide:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): > 100 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Skeletonema costatum (ไดอะตอมน้ำเค็ม)): $> 10,000$ มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50: $> 1,000$ มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 3 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

Dibutyltin diacetate:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): > 1 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 1.4 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม.
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (Skeletonema costatum (ไดอะตอมน้ำเค็ม)): 0.02 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม.

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10

ความมีพิษต่อจุลชีพ : NOEC (กากตะกอนกัมมันต์): 16.3 มก./ล.
 ระยะเวลาสัมผัส: 3 ชม.

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีขา-280มล.

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 01/27/2023	หมายเลข SDS: 11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023
----------------	----------------------------	--------------------------------	---

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:**Methylsilanetriyl triacetate:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 74 %
ระยะเวลาครึ่งชีวิต: 21 ด.
วิธีการ: ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, C.4.A.
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

triacetoxymethylsilane:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 74 %
ระยะเวลาครึ่งชีวิต: 21 ด.

Dibutyltin diacetate:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301F
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:**Dibutyltin diacetate:**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 3.39
วิธีการ: ข้อบังคับ (EC) หมายเลข 440/2008 ภาคผนวก A.8

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง ให้กำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็นอื่น

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลัส-สีชาว-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: UN 1759
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Methylsilanetriyl triacetate, Triacetoxylethylsilane)
ประเภท	: 8
กลุ่มการบรรจุ	: III
ฉลาก	: 8

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID	: UN 1759
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: Corrosive solid, n.o.s. (Methylsilanetriyl triacetate, Triacetoxylethylsilane)
ประเภท	: 8
กลุ่มการบรรจุ	: III
ฉลาก	: Corrosive
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	: 864
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	: 860

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: UN 1759
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Methylsilanetriyl triacetate, Triacetoxylethylsilane)
ประเภท	: 8
กลุ่มการบรรจุ	: III
ฉลาก	: 8
EmS รหัส	: F-A, S-B
มลภาวะทางทะเล	: ไม่ใช่

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	: จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด สำหรับรายการต่อไปนี้: ไม่มีข้อมูล
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	: ไม่มีข้อมูล

ซิลิโคน-อะซิเตด-พลัส-สีชาว-280มล.

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 01/27/2023	หมายเลข SDS: 11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023
----------------	----------------------------	--------------------------------	--

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 01/27/2023

ข้อมูลเพิ่มเติม

แหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูล : ข้อมูลเชิงเทคนิคภายใน, ข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัย (SDS) ของวัตถุดิบ, ผลการค้นหาข้อมูลจาก OECD eChem Portal และ องค์การจัดการด้านสารเคมีแห่งสหภาพยุโรป (European Chemicals Agency) <http://echa.europa.eu/>

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

TH OEL : บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

ACGIH / STEL : ค่าสูงสุดที่สัมผัสในระยะสั้น

TH OEL / TWA : ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุก่อนที่เกี่ยวกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาของเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุก่อนที่ที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมาธิการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ซิลิโคน-อะซิเตต-พลาส-สีขา-280มล.

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	01/27/2023	11169271-00001	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 01/27/2023

ข้อมูลทั่วไปในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากที่สุดตามความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ที่เรามีอยู่ในวันที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ข้อมูลนี้ออกแบบมาเพื่อเป็นเพียงคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการจัดการ การใช้ งาน การดำเนินการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้ง และไม่ถือว่าการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่ ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับ วัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและ คำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ และการ จัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH