



ข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 1 ของ 8

PATTEX CLEAR QUICKSET EPOXY #23

SDS No. : 485969
V001.2
การปรับปรุง: 16.10.2017
วันที่พิมพ์: 04.12.2019

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับสาร/การเตรียมการ และเกี่ยวกับบริษัท/การใช้งาน

ชื่อผลิตภัณฑ์:

PATTEX CLEAR QUICKSET EPOXY #23

วิธีอื่นในการระบุ:

PATTEX CLEAR QUICKSET EPOXY #23

รหัสผลิตภัณฑ์ :

IDH2055193

ข้อจำกัดและสารเคมีที่แนะนำในการใช้

การใช้งานที่ตั้งใจไว้:

Reagent

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผู้ผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย:

บริษัทผู้ผลิต: Henkel Australia Pty. Ltd., Kilsyth, 135-141 Canterbury Road, 3137 Kilsyth, VIC, Australia.
Phone: +61-3-9724-6444

ผู้นำเข้า: 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 (หก, การรั่วไหลขนาดใหญ่, ไฟไหม้, รั่วสัมผัส หรือ อุบัติเหตุ). โทรหา CHEMTREC : +1 703-741-5970

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับความ อันตราย

การแบ่งประเภท GHS:

<u>ระดับความเป็นพิษ</u>	<u>ประเภทความเป็นพิษ</u>
กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	กลุ่ม 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง และการระคายเคืองต่อดวงตา	กลุ่ม 2
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	กลุ่ม 1
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	กลุ่ม 1

องค์ประกอบฉลาก GHS:

แผนภูมิรูปภาพของความเป็นพิษ:



คำแสดงสัญญาณ:

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นพิษ:

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

คำเตือน :

การป้องกัน:

P264 ล้างมือให้สะอาดหลังใช้งาน

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกันสารเคมี/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบสนอง:

P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

P305+P351+P338 หากเข้าดวงตา; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (เมื่อพบและทำได้ง่าย) และให้ล้างตาต่อไป

P332+P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์

P337+P313 หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์

P362+P364 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

P391 เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ให้หมด

การกำจัด:

P501 จัดสิ่งที่บรรจุ/ภาชนะบรรจุโดยใช้วิธีการบำบัดและสถานที่กำจัดที่เหมาะสม ตามที่ระบุไว้ในกฎหมายและระเบียบ

ข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ และคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ในขณะที่กำจัดทิ้ง

หมวด องค์ประกอบ/ข้อมูล เกี่ยวกับส่วนผสม

สารหรือส่วนผสม:
ส่วนผสม

แสดงส่วนผสม

ส่วนประกอบความเป็นพิษ CAS-No.	ส่วนประกอบ	การแบ่งประเภท GHS
Silver nitrate 7761-88-8	1- 10 %	ของแข็งออกซิไดซ์ 2 H272 กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 1 H314 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 1 H400 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 1 H410

หมวด มาตรการสำหรับการปฐมพยาบาล

การสูดดม:

ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
ไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสผิวหนัง:

หากถูกสัมผัส รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก และ ล้างบริเวณถูกสัมผัสด้วยน้ำปริมาณมาก
ไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาและใต้เปลือกตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก นานอย่างน้อย 15 นาที.
ไปพบแพทย์

การกลืนกิน:

ห้ามกระตุ้นทำให้เกิดการอาเจียน
ให้กลั้วปากด้วยน้ำ. ห้ามดื่ม
ไปพบแพทย์

หมวด มาตรการสำหรับการ ฉุกเฉิน

วัสดุดับไฟที่เหมาะสม

ละอองน้ำ (หมอก), โฟม, สารเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม:

เครื่องพ่นละอองน้ำ

พฤติกรรมที่ควรหลีกเลี่ยง:

ไม่ไวไฟ (สารละลายที่มีน้ำเป็นตัวทำละลาย) กรณีเกิดเพลิงไหม้ อาจเกิดก๊าซพิษหลังจากการ ระเหยของน้ำและ การให้
ความร้อนอย่างต่อเนื่องแก่ผลิตภัณฑ์

อุปกรณ์เพื่อป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยให้ครบถ้วน

ผู้ผจญเพลิงควรสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัวและมีแรงดัน อากาศมากกว่าบรรยากาศภายนอก (SCBA)

สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์:

การสลายตัวจากความร้อนนำไปสู่การปล่อยก๊าซและไอที่ทำให้ระคายเคือง
ออกไซด์ของไนโตรเจน

ซิลเวอร์ ออกไซด์

คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการผจญเพลิง:

ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ทำให้ภาชนะเย็นลงโดยใช้ละอองน้ำพ่น

หมวด มาตรการเมื่อเกิดการ รั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล:

ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

กันคนที่ไม่ได้สวมเครื่องป้องกันออก

หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ผิวหนังและดวงตา

บุคคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานทำความสะอาด

ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามทิ้งลงท่อระบาย น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน

วิธีการในการทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เนื้อเยื่อ (เช่น ทราย, ซิลิกาเจล, ตัวจับชนิดกรด, ตัวจับเอนกประสงค์, ซีลี้อย)

กวาดและรวมวัสดุและใส่ในภาชนะที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด

หมวด การใช้งานและการ จัดเก็บ

ข้อปฏิบัติการใช้สาร:

ต้องมั่นใจว่าห้องทำงานมีการระบายอากาศที่ดีพอ

ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิท

หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ผิวหนังและดวงตา

สวมใส่เสื้อ ถุงมือ และ อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้าที่เหมาะสม

ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยที่ดีเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้รวมทั้งเปลี่ยนและซักเสื้อผ้าหลังใช้งาน กำจัดรองเท้าและเครื่องหนังที่ปนเปื้อน

การเก็บรักษา:

จัดเก็บในบรรจุภัณฑ์ดั้งเดิมเท่านั้น

ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิท

จัดเก็บไว้ในที่เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี

แยกออกจากสารที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากความร้อนและแสงแดดโดยตรง

หมวด การควบคุมในการ สัมผัสสาร/การ ป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดสำหรับสถานที่ทำงาน:

Silver nitrate 7761-88-8	ชนิด	ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA):
	mg/m ³	0.01
	ข้อสังเกต	ACGIH

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ:

หน้ากากช่วยในการหายใจที่เหมาะสม เมื่อเกิดการระบายอากาศที่ไม่เพียงพอ

อุปกรณ์ป้องกันมือ:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง

โปรดทราบว่า ในทางปฏิบัติ แล้ว อายุการใช้งานของถุงมือป้องกัน

สารเคมีอาจน้อยกว่าที่ระบุไว้เนื่องจากปัจจัยที่มีผลกระทบหลายประการ

(เช่น อุณหภูมิ)

ผู้ใช้ควรดำเนินการประเมินความเสี่ยงอย่างเหมาะสม

ถ้าพบว่ามีรอยร้าวหรือฉีกขาดให้เปลี่ยนถุงมือเสียใหม่

อุปกรณ์ป้องกันตา:

สำหรับการป้องกันตา ใช้แว่นตาป้องกันที่แน่นและเหมาะสมและอุปกรณ์ป้องกันหน้า

การป้องกันร่างกาย:

แนะนำให้ใช้ผ้ากันเปื้อนป้องกันสาร

เสื้อผ้าป้องกันที่ปกปิดแขนและขา

การควบคุมเชิงวิศวกรรม:

จัดเตรียมระบบระบายอากาศที่เหมาะสมเพื่อรักษาระดับความเข้มข้นของสารเคมีให้ต่ำกว่าค่าจำกัดการสัมผัสที่ยอมรับได้

อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ:

ฝักบัวน้ำหรืออ่างล้างตา

มาตรการทางสุขลักษณะ:

ล้างมือก่อนพักและหลังจากเสร็จงานแล้ว

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน

หมวด คุณสมบัติด้าน กายภาพและด้านเคมี

สถานะทางกายภาพ:

ไม่มีสี

ใส, ของเหลว

กลิ่น:

ไม่มี

ระดับการรับรู้กลิ่น (CA):	ไม่มีข้อมูล
pH:	3 - 4
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง:	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ: :	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง, แก๊ส):	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดกลางของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดบนของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น:	1.01 - 1.03 g/cm3
ความสามารถในการละลาย:	ไม่มีข้อมูล
สัมประสิทธิ์การละลาย: n-octanol/ น้ำ:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิในการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	ไม่มีข้อมูล
ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหย ได้:	ไม่มีข้อมูล

หมวด ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา/วัตถุที่เข้ากันไม่ได้:

สารออกซิไดซ์
คอปเปอร์
อัลคาไลน์
อลูมิเนียม

แอลกอฮอล์

ความคงตัวทางเคมี:

คงตัวภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

อุณหภูมิสูงมาก

ความร้อนสูงเกินไป

ป้องกันการถูกแสงแดดโดยตรง

ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย

การสลายตัวทางความร้อนจะทำให้มีการปล่อยก๊าซและไอที่ทำให้เกิดการระคายเคือง
ออกไซต์ของไนโตรเจน

หมวด ข้อมูลด้านพิษวิทยา

อาการจากการรับสัมผัสมาก
เกินไป:

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ระคายเคืองต่อผิวหนัง

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหาร มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย

ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง:

Silver nitrate 7761-88-8	ผลลัพ์	highly irritating
	ระยะเวลาในการสัมผัส	0.5 h
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

หมวด ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลระบบนิเวศน์: ห้ามทิ้งลงท่อระบาย น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ: เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและส่งผลกระทบในระยะยาว.

ความเป็นพิษ:

Silver nitrate 7761-88-8	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	0.006 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Oncorhynchus mykiss
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Silver nitrate 7761-88-8	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	0.00022 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	ไม่ระบุ
Silver nitrate 7761-88-8	ค่าตัวเลข	EC10
	ค่า	0.00041 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	24 h
	ประเภท	Pseudokirchneriella subcapitata
	วิธี	ไม่ระบุ
Silver nitrate 7761-88-8	ค่าตัวเลข	EC10
	ค่า	0.006 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน	แบคทีเรีย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	16 h
	ประเภท	
	วิธี	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ/การเคลื่อนที่ภายในดิน:

Silver nitrate 7761-88-8	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ	200
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	
	อุณหภูมิ	
	วิธี	ไม่ระบุ
Silver nitrate 7761-88-8	LogPow	0.19
	อุณหภูมิ	
	วิธี	ไม่ระบุ

หมวด สิ่งที่ต้องคำนึงถึงใน การกำจัด

ผลิตภัณฑ์

การกำจัดสาร:
การกำจัดสาร ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุ

การกำจัดภาชนะบรรจุ:
บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ ให้จัดการทำลายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์

หมวด ข้อมูลด้านการขนส่ง

การขนส่งทางถนน ADR:

ประเภท: 9
กลุ่มของบรรจุภัณฑ์: III
รหัสการจำแนก: M6
หมายเลขข้อมูลความปลอดภัย: 90
UN no.: 3082
ฉลาก: 9
ชื่อทางวิชาการ: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(silver nitrate)

การขนส่งทางรถไฟ RID:

ประเภท: 9
กลุ่มของบรรจุภัณฑ์: III
รหัสการจำแนก: M6
หมายเลขข้อมูลความปลอดภัย: 90
UN no.: 3082
ฉลาก: 9
ชื่อทางวิชาการ: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(silver nitrate)

การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ ADN:

ประเภท: 9
กลุ่มของบรรจุภัณฑ์: III
รหัสการจำแนก: M6
หมายเลขข้อมูลความปลอดภัย: 90
UN no.: 3082
ฉลาก: 9
ชื่อทางวิชาการ: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(silver nitrate)

การขนส่งทางเรือเดินทะเล IMDG:

ประเภท: 9
กลุ่มของบรรจุภัณฑ์: III
UN no.: 3082
ฉลาก: 9
EmS: F-A ,S-F
มลภาวะทางทะเล: P
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(silver nitrate)

การขนส่งทางอากาศ IATA:

ประเภท:	9
กลุ่มของบรรจุภัณฑ์:	III
วิธีการจอต (ผู้โดยสาร):	964
วิธีการจอต (สินค้าบรรทุก):	964
UN no.:	3082
ฉลาก:	9
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (silver nitrate)

ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการขนส่ง:

การจำแนกประเภทการขนส่งในส่วนนี้ใช้โดยทั่วไปกับสินค้าที่บรรจุภัณฑ์ และสินค้าที่ขนส่งในปริมาณมาก (bulk goods) สำหรับภาชนะบรรจุที่มีปริมาตรสุทธิไม่เกิน 5 ลิตรสำหรับของเหลว หรือมีมวลสุทธิไม่เกิน 5 กก. สำหรับของแข็งต่อ 1 บรรจุภัณฑ์ หรือ 1 บรรจุภัณฑ์ภายใน อาจนำข้อยกเว้นที่ SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) มาประยุกต์ใช้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการเบี่ยงเบนจากการจำแนกประเภทการขนส่งสำหรับสินค้าในบรรจุภัณฑ์ (packed goods)

หมวด 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ หรือ กฎหมาย

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ:

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ระบบในการจำแนกและขนส่งสิ่งอันตรายของวัตถุอันตราย พุทธศักราช 2555

Global inventory status:

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

หมวด ข้อมูลอื่น ๆ

การปฏิเสธ:

ข้อมูลนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรู้ของผู้ใช้และสัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์ในส่วนของการขนส่ง โดยอธิบายถึงผลิตภัณฑ์ในจุดที่ต้องปฏิบัติตามเพื่อความปลอดภัย และไม่ได้ตั้งใจจะการันตีคุณสมบัติใดๆ