

	บริษัท พาราเคมีภัณฑ์ จำกัด	กาวเคนจิ (KENJI)
		หน้า 1 จาก 5
		วันที่จัดทำ: 7 พฤษภาคม 2561

เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความอันตรายของสารเคมี

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์: กาวเคนจิ (KENJI)

ชื่อทางเคมี: **Cyanoacrylate adhesive**

รายละเอียดผลิตภัณฑ์/การใช้งาน : กาวสำเร็จรูปแห้งเร็ว

ชื่อผู้ผลิต: เบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พาราเคมีภัณฑ์ จำกัด

โทรศัพท์ : 02-3231633-6

ที่อยู่ 225 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู

โทรสาร: 02-3239997-8

ถนนสุขุมวิท กม.34 ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280

2. ข้อมูลความเป็นอันตรายเมื่อรับสัมผัส

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

- เป็นของเหลวไวไฟ ประเภทย่อยที่ 4

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพร่างกาย

- การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อยที่ 2
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อยที่ 2B
- การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง ประเภทย่อยที่ 1
- ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง ประเภทย่อยที่ 3
- การได้รับสัมผัสครั้งเดียว(ระบบทางเดินหายใจ)



ระวัง

สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย

คำสัญญาณ:

คำชี้แจงความเป็นอันตราย

- ของเหลวที่ติดไฟได้
- ทำให้ผิวหนังเกิดการระคายเคือง
- ทำให้ดวงตาเกิดการระคายเคือง
- ทำให้ผิวหนังเกิดอาการแพ้
- อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ข้อควรระวัง

การป้องกัน

- ศึกษาทำความเข้าใจเรื่องความปลอดภัยตามคำแนะนำก่อนการใช้งาน
- เก็บให้พ้นจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่
- หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ควัน / ก๊าซ / ละออง / ไอ / สเปรย์ของสารเคมี

- ทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังใช้งาน
- ใช้งานในพื้นที่โล่งอากาศถ่ายเทได้สะดวก
- เสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนต้องเก็บคัดแยกต่างหาก
- สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อใช้งาน

การตอบสนองต่อการรับสัมผัส

- เมื่อสัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างออกด้วยสบู่และน้ำสะอาดหากยังมีอาการระคายเคืองหรือผื่นขึ้นให้รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
- เมื่อสูดดม: ให้รีบนำผู้ป่วยออกไปยังที่โล่งแจ้งเพื่อให้หายใจได้สะดวก
- หากเข้าตา: ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดนานหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกและล้างด้วยน้ำสะอาดซ้ำ ถ้าหากมีอาการระคายเคืองยังคงมีอยู่ให้รีบนำไปปรึกษาแพทย์
- ในกรณีไฟไหม้: ใช้อุปกรณ์ระงับเหตุ เช่นถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง, ถังคาร์บอนไดออกไซด์ หรือโฟมเพื่อให้ไฟดับ ให้พบแพทย์เพื่อขอคำแนะนำเมื่อรู้สึกผิดปกติ
เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีให้ซักล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้งาน

การจัดเก็บ:

จัดเก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ที่เย็น ปิดฝาให้สนิททุกครั้งปิดล็อกสถานที่ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าใช้พื้นที่

การกำจัด:

การกำจัดสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ ให้ปฏิบัติตามระเบียบของท้องถิ่น / ภูมิภาค / ประเทศ / กฎระเบียบระหว่างประเทศ

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบของสารเคมี

Component	CAS No	EINECS No	%	ACGIH TLV
Ethyl-2-cyanoacrylate	7085-85-0	230-391-5	90-99	-----
Acrylic polymer	Trade secret	Not assigned	1-10	

4. มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อสัมผัส หรือสูดดมสารเคมี

- กรณีสูดดม: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ เพื่อให้หายใจสะดวกขึ้น หากผู้ป่วยยังมีอาการไม่ดีขึ้นให้นำไปพบแพทย์
- กรณีสัมผัสดวงตา: ใช้น้ำสะอาดไหลผ่านตาในปริมาณมากๆ หากทำได้ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างด้วยน้ำสะอาดซ้ำ หากยังมีอาการระคายเคืองให้นำไปพบแพทย์
- กรณีสัมผัสผิวหนัง: ห้ามดึงเพื่อให้ผิวหนังที่ติดแยกออกจากกัน ให้แช่ในน้ำอุ่นผสมสบู่ แล้วจึงค่อยขยี้ผิวหนังบริเวณนั้นในน้ำซ้ำๆ จนกว่าจะหลุดออกจากกัน หากเปื้อนเสื้อผ้าให้ถอดออก หากเกิดการระคายเคืองหรือมีผื่นขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที
- กรณีกลืนกินเข้าไป: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินหายใจ รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์ หากริมฝีปากติดกันห้ามดึงออกจากกันเด็ดขาด ใช้น้ำละลายค่อยๆ เลียริมฝีปากจะช่วยทำให้ริมฝีปากแยกออกจากกันเองซึ่งอาจใช้เวลาานนับชั่วโมง

5. มาตรการการผจญเพลิงสารที่ใช้ดับเพลิงในกรณีที่สารนั้นเกิดเพลิงไหม้

สารที่ใช้ในการดับเพลิง:

- กรณีไฟไหม้เล็กน้อย: ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้งหรือโฟมในการดับไฟ
- กรณีไฟไหม้รุนแรง: ให้ใช้โฟมสำหรับดับไฟ หรือฉีดสเปรย์น้ำ

- ข้อมูลสำหรับการผจญเพลิง: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามมาตรฐานและใช้ชุดป้องกันระบบหายใจแบบถังอากาศ (SCBA)
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: ไม่มีข้อมูล

อันตรายที่ผิดปกติ: อาจมีควันหรือไอระเหยที่เป็นอันตรายเมื่อเกิดการลุกไหม้
 คำแนะนำในการดับเพลิง: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ชุดป้องกัน ถุงมือ หน้ากากชนิดที่มีเครื่องช่วยหายใจ

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารเคมีหกรั่วไหลและการกำจัด

ทั่วไป: สวมใส่หน้ากากป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือและแว่นตา ให้ทำการระบายอากาศบริเวณนั้นก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับฝุ่นของสารนี้ทางผิวหนังและดวงตา

มาตรการป้องกันทางสิ่งแวดล้อม: ทำความสะอาดสิ่งที่มีการหกรั่วไหลในทันที

วิธีการสำหรับการกักเก็บ: สวมหน้ากากชนิดที่มีเครื่องช่วยหายใจ ถุงมือป้องกันและแว่นตานิรภัย เช็ดด้วยผ้าแล้วทิ้งลงในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท

7. ข้อปฏิบัติการใช้และการเก็บรักษาสารเคมีอย่างปลอดภัย

การใช้งาน

มาตรการทางเทคนิค: ใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่แนะนำไว้ใน section 8 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้

ข้อควรระวัง: ห้ามวางใกล้ประกายไฟหรือแหล่งความร้อน ห้ามสูบบุหรี่

ระวังอย่าสูดดมไอระเหย ฝุ่น หรือแก๊ส ระวังอย่าให้สัมผัสถูกผิวหนังและดวงตา ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังเสร็จงาน

การเก็บรักษา

มาตรการทางเทคนิค: เก็บรักษาโดยคำนึงถึงวัสดุอันตรายที่เกี่ยวข้อง

ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เข้ากัน: เก็บรักษาให้ห่างจากวัสดุที่ระบุไว้ใน section 10 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้

คำแนะนำสภาพการจัดเก็บ: เก็บรักษาในสถานที่ที่ปิดมิดชิด บรรจุภัณฑ์ที่แน่นหนา เก็บในที่แห้งและเย็น

คำแนะนำการใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์: ใช้บรรจุภัณฑ์ที่มาจากผู้ขายหรือได้รับคำแนะนำจากผู้ผลิต

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ขีดจำกัดในการรับสัมผัส (Exposure Limit):

Ethyl-2-cyanoacrylate TWA 0.2 ppm (ACGIH (2010))

การควบคุมเชิงวิศวกรรม: จัดให้มีระบบระบายอากาศให้เหมาะสมไม่เกินขีดจำกัดการรับสัมผัส จัดหาอ่างล้างตา อ่างล้างมือ ฝักบัวไว้ในพื้นที่ใกล้ๆ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: แนะนำให้ใช้หน้ากากชนิดที่มีระบบเครื่องช่วยหายใจเมื่อต้องรับสัมผัสเป็นเวลานาน

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง: สวมถุงมือยางป้องกัน เช่น ถุงมือไนไตรล์หรือถุงมือประเภทโพลีเอทิลีน

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: ใส่แว่นตาป้องกันไอระเหยชนิดเต็มหน้าหรือครอบตาป้องกันสารเคมี

การป้องกันลำตัวและผิวหนังทั่วไป: สวมชุดป้องกันสารเคมี รองเท้าเซฟตี้ หรือ รองเท้าบูทเซฟตี้

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีต่างๆ ของสารเคมี อาทิเช่น

ลักษณะทางกายภาพ: ของเหลว

สี: สีไม่มีสีจนถึงเหลืองอ่อนๆ

กลิ่น: อุน, ระคายเคืองจมูก

กลิ่น: มีกลิ่นอุนแสบจมูก

pH: ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมละลาย: -29.6 °C (Ethyl-2-cyanoacrylate)

จุดเดือด/ช่วงการเดือด:	54 – 60 °C	(Ethyl-2-cyanoacrylate)
จุดวาบไฟ:	75 °C	(Ethyl-2-cyanoacrylate)
ขีดจำกัดการระเบิด:	ขีดจำกัดล่าง	1.7 vol % (Ethyl-2-cyanoacrylate)
ความดันไอ:	< 0.2 kPa/25 °C	(Ethyl-2-cyanoacrylate)
ความหนาแน่นไอ:	4.3	(Ethyl-2-cyanoacrylate)
ความถ่วงจำเพาะ:	1.040 (20 °C)	(Ethyl-2-cyanoacrylate)
การละลาย :	ละลายในอะซิโตน	
สัมประสิทธิ์การกระจายตัว:	ไม่มีข้อมูล	
สถานะของสารที่ทำให้เกิดการระเบิดได้:	485 °C	(Ethyl-2-cyanoacrylate)
อุณหภูมิในการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา สถานะหรือสารที่ต้องหลีกเลี่ยงในการใช้สารเคมีชนิดนี้ๆ

ความเสถียร:	ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ
การเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	มีความร้อนเกิดขึ้น เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรซ์เมื่อสัมผัสกับน้ำและวัสดุพื้นฐาน หรือเมื่ออยู่ภายใต้ อุณหภูมิสูง ความชื้นสูงถูกแดดส่อง
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้
สารที่เข้ากันไม่ได้:	วัสดุพื้นฐาน, น้ำ, กรด, สารรีดิวเซอร์, สารประเภทเปอร์ออกไซด์ และ สารประเภทออกซิแดนท์
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:	เมื่อเกิดการเผาไหม้อาจปล่อยควันพิษของคาร์บอนมอนอกไซด์คาร์บอนไดออกไซด์และ ไนโตรเจนออกไซด์

11. ข้อมูลทางพิษวิทยาจะกล่าวถึงพิษเฉียบพลันและความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลันหรือร้ายจากการใช้สารเคมี
ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบเป็นส่วนผสม ข้อมูลนี้แสดงอันตรายสำหรับส่วนประกอบ Ethyl-2-cyanoacrylate

ความเป็นพิษเฉียบพลัน :	ทางปาก LD ₅₀ (หนู)	>5,000 mg/kg
	ทางผิวหนัง LD ₅₀ (กระต่าย)	>2,000 mg/kg
ระคายเคืองผิวหนัง:	ไม่เป็นอันตรายกรณีสัมผัสครั้งเดียวอาจทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อหากมีการสัมผัสซ้ำ	
ระคายเคืองต่อดวงตา:	ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา	
การก่อให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง:	มีรายงาน 2 ข้อมูลยืนยันการก่อให้เกิดการแพ้ในมนุษย์	
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์:	ผลการวิเคราะห์ไมโครนิวเคลียสในไขกระดูกของหนูให้ผลเป็นลบ	
การก่อมะเร็ง:	ไม่มีข้อมูล	
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:	ไม่มีข้อมูล	
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง:		
การได้รับสัมผัสครั้งเดียว:	มีรายงานผลการเกิดระคายเคืองในทางเดินหายใจของมนุษย์	

12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการคงอยู่และสลายตัวของสารเคมี:	ไม่มีข้อมูล
ระดับหรือปริมาณการสะสมในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม:	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายทางภูมิศาสตร์:	ไม่มีข้อมูล
การทำลายบรรยากาศในชั้นโอโซน:	ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ขยะที่เกิดจากสารเคมีตกค้าง: ปฏิบัติตามกฎหมาย กฏระเบียบภายในท้องถิ่น/ ภูมิภาค /สากล
 แจ้งผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดขยะให้ทราบเกี่ยวกับความเป็นอันตรายและความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน: บรรจุภัณฑ์และภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว ต้องทำการกำจัดตามกฎหมาย กฏระเบียบภายในท้องถิ่น/ ภูมิภาค / สากล

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

กฎหมายระหว่างประเทศ:

IMDG

UN number: ไม่มีข้อมูล
 Shipping name: ไม่มีข้อมูล
 Hazard Class: ไม่มีข้อมูล
 Packing Group: ไม่มีข้อมูล
 Marine Pollutant: ไม่มีข้อมูล

IATA

UN number: ไม่มีข้อมูล
 Shipping name: ไม่มีข้อมูล
 Hazard Class: ไม่มีข้อมูล
 Packing Group: ไม่มีข้อมูล

สอดคล้องกับระเบียบของท้องถิ่น / ภูมิภาค / ประเทศ / กฏระเบียบระหว่างประเทศในเรื่องการขนส่ง

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

สอดคล้องกับตามกฎหมาย กฏระเบียบภายในท้องถิ่น/ ภูมิภาค / สากล

16. ข้อมูลอื่น ๆ

บรรณานุกรม

1. National Institute of Technology and Evaluation (NITE) Chemical Risk Information Platform (CRIP)
2. ACGIH (2010)

จัดพิมพ์ครั้งแรก: 28 พ.ค 2555

แก้ไขครั้งล่าสุด: 7 พ.ค 2561

ข้อมูลนี้ถูกจัดทำขึ้นตามความรู้ที่ทางบริษัทมีอยู่ ซึ่งไม่อาจรับรองได้ว่ามีความถูกต้องทั้งหมด จะเกี่ยวข้องเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ และไม่เกี่ยวข้องกับการใช้งานร่วมกับวัสดุหรือกระบวนการอื่นใด บริษัทพาราเคมีภัณฑ์ จำกัด ถือว่าไม่มีความรับผิดชอบทางกฎหมายสำหรับความเสียหายที่เกิดการใช้หรืออาศัยข้อมูลนี้