

ชื่อสารเคมี BENZOYL CHLORIDE		เบนโซอิล คลอไรด์	ICSC : 1015
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000			
		Benzenecarbonyl chloride	alpha-Chlorobenzaldehyde
		Benzoic acid chloride	
CAS #	98-88-4	C ₇ H ₅ ClO / C ₆ H ₅ COCl	
RTECS #	DM6600000	Molecular mass: 140.57	
UN #	1736		
EC #	607-012-00-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ การเกิดปฏิกิริยาหลาย ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือ การระเบิด เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับ วัสดุที่ไม่เข้ากัน (ดูอันตรายทาง เคมี) ห้ามสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน	ใช้ไหมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผง ดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ ห้าม ใช้น้ำ
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 72 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 72 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสตัวสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดย เคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ หายใจลำบาก อาการอาจ เกิดขึ้นภายหลัง (ดูหมายเหตุ)	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงละเอียด และไอหมอกของสาร ทำให้เป็น ระบบปิด มีการระบายอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์ (ดูหมายเหตุ)
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ รู้สึกปวด แสบปวดร้อน ปวด พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์ สวมถุงมือป้องกันเมื่อ ทำการปฐมพยาบาล
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้ลึกอย่าง รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง ช็อกหรือล้มฟุบ (ดูเพิ่มเติม การสูด ดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นอนพัก ห้ามทำ อาเจียน นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี BENZOYL CHLORIDE		เบนโซอิล คลอไรด์		ICSC : 1015	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว			เก็บในภาชนะผนึกป้องกันอากาศ ห้ามขนส่งพร้อมทั้งอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: C R: 34 S: (1/2-)-26-45 UN Classification UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC3-II+III NFPA Code: H 3; F 2; R 1; W			เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูอันตรายทางเคมี) เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวข้น ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศ

อันตรายทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อนหรือเปลวไฟ สารจะสลายตัวทำให้เกิดควันที่เป็นพิษสูงและกัดกร่อน (ฟอสจีนและไฮโดรเจนคลอไรด์) สารสลายตัวอย่างรวดเร็วเมื่อได้รับความร้อนหรือสัมผัสกับอัลคาไล แอลกอฮอล์ เอมีนและ dimethyl sulphoxide ดู ICSC0459 ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำปฏิกิริยากับน้ำหรือน้ำไอ ทำให้เกิดความร้อนและควันที่กัดกร่อน (hydrogen chloride ดู ICSC0163) ทำลายโลหะหลายชนิด ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนไวไฟ (ดู ICSC0001) รวมทั้งเมื่อสัมผัสกับเกลือของโลหะด้วย

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.5 ppm (Ceiling value); (ACGIH 2004). MAK: Carcinogen category: 3B; (DFG 2004).

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอุณหภูมิของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : น้ำตาไหล (Tear drawing) สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกิน การสูดดมไอหรือละอองของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ)

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 197.2°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 4.88
จุดหลอมเหลว : -1°C	จุดวาบไฟ : 72°C c.c.
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 1.21	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 197.2°C
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยา	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.5-27
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 50	

ชื่อสารเคมี BENZOYL CHLORIDE	เบนโซอิล คลอไรด์	ICSC : 1015			
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
<p>ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารที่ใช้ดับเพลิง เช่น น้ำ ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน อาการปวดบวมน้ำมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน</p>					
<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					