ชื่อสารเคมี 4-METHYLPYRIDINE	4-เมทธิลไพริดีน	ICSC :0803

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999

		4-Picoline gamma-picoline	p-Picoline
CAS #	108-89-4	C_6H_7N / $(C_5H_4N)CH_3$	
RTECS #	UT5425000	Molecular mass: 93.1	
UN#	2313		
EC #	613-037-00-8		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 57˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 57˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันไม่ให้เกิดหมอกของสาร**	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ เวียนศีรษะ ง่วงซึม ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เจ็บคอ หมดสติอ่อนเพลีย	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแห้ง ผิวหนังแดง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวด พุพอง (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ท้องเสีย อาเจียน (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	เป็นมลพิษทางทะเล **EU Classification** Symbol: T R: 10-20/22-24-36/37/38 | S: (1/2-)26-36-45 **UN Classification** UN Hazard Class: 3 | UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-832/30G35. NFPA Code: H 2; F 2; R 0.	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในภาชนะปิดสนิท

ชื่อสารเคมี 4-METHYLPYRIDINE	4-เมทธิลไพริดีน	ICSC :0803

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : เก็บในภาชนะปิดสนิท ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้ง nitrogen oxides ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตาและผิวหนัง ไอของสารทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางระบบทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้หมดสติ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 144-145˚C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 3.2
จุดหลอมเหลว : 3.7˚C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.02
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.96	**จุดวาบไฟ :** 57˚C (o.c.)
ความดันไอ, kPa ที่ 25˚ C : 0.76	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 1.3-8.7
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.2

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ควรศึกษา ICSC 0801 (2-Methylpyridine) และ0802 (3-Methylpyridine)

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา