

ชื่อสารเคมี METHYLARSONIC ACID		กรดเมทิลาร์โซนิก	ICSC :0755				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005							
	Methanearsonic acid Monomethylarsinic acid	MMA Monomethylarsonate					
CAS #	124-58-3	$\text{CH}_3\text{AsO}(\text{OH})_2 / \text{CH}_5\text{AsO}_3$					
RTECS #	PA1575000	Molecular mass: 140					
UN#	1557						
EC #	033-002-00-5						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเคืองหรือเป็นพิษ		ในการเผาไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ไดก์ได				
การระเบิด							
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลักเลี้ยงการได้รับสัมผัสทุก					
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ที่หรือ ^{ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ}	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์				
ทางผิวนัง	ผิวนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ลดดอสีอื้อที่เป็นสารเคมีออก ถาง น้ำและทำความสะอาดผิวนังด้วย น้ำและสบู่				
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน น้ำยนต์พาร์ก็อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดดอตอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกิน	ปอดท้อง ห้องเสีย อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถางมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก						
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาค สารพิษ เก็บสารที่หลอกอุบมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สาร ซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้ว นำไปพิจิ้งในที่ปลดปล่อย	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล</p> <p>EU Classification Symbol: T, N Note: [A, 1]</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 23/25-50/53</td> <td>S: (1/2)-20/21-28-45-60-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: I</td> </tr> </table>			R: 23/25-50/53	S: (1/2)-20/21-28-45-60-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: I
R: 23/25-50/53	S: (1/2)-20/21-28-45-60-61						
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: I						
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา						
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-1	เก็บแยกจากด่างกากา อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บใน พื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง						

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งที่มีคุณภาพซึ่งมีหลาบรูปแบบสีขาว

อันตรายทางเคมี : สารสถายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ (arsenic oxides ดู ICSC 0378) สารละลายในน้ำเป็นกรดแก่ปานกลาง ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: BEI issued; (ACGIH 2005) "ไม่ได้กำหนดค่า MAK"

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละของของสารเข้าไป และ โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนังเบะทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสโดยการกลืนกิน อาจทำให้กระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบ ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อไตและตับ ทำให้อวัยวะทำงานบกพร่อง สารนี้เป็นสารก่อมะเร็ง ในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 161°C

การละลายในน้ำ : ละลายได้ดี

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายในได้โดยใช้ความปกติอย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม

หมายเหตุ

ห้ามน้ำดูดทำงานกลับมือ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ คำแนะนำในเอกสารนี้สามารถใช้กับ monosodium methanarsonate !! และ disodium methanarsonate

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา