

ชื่อสารเคมี NALED	นาled	ICSC :0925	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) :เมษายน 2005			
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate			
CAS #	300-76-5	$\text{C}_4\text{H}_7\text{Br}_2\text{Cl}_2\text{O}_4\text{P}$	
RTECS #	TB9450000	Molecular mass: 380.8	
UN#	3018		
EC #	015-055-00-6		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ สูตรติด火ที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลาย อินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในการเผาไหม้ติดไฟให้มีบริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสโดยเฉพาะเด็กและวัยรุน	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	รู้ม่านตาหรือ ห้องเป็นตะกริว น้ำลายฟูมปาก เหงื่อออ กลิ่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ ชากรัง หมดสติ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพักน้ำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด (คุณเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้า	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสนูป นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันน้ำยนต์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ห้องเป็นตะกริว อาเจียน ห้องเสีย (ดู การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u> เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ถ้าของเหลว เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนใน	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล		
	EU Classification		
	Symbol: Xn, N		
	R: 21/22-36/38-50	S: (2-)-36/37-61	

ชื่อสารเคมี NALED	นาled	ICSC :0925		
กากน้ำที่มีฝ้าปิดให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเหลว (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย	UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT6-III	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง บรรจุแก่ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง			
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีลักษณะเหลือง หรือเป็นผลึก สีขาว มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน เมื่อสัมผัสกับกรด สารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง ไฮโดรเจน ไบโอดีน ไฮโดรเจน ไอโอดีน ฟอสฟอรัส ออกไซด์ สารสลายตัวเมื่อสัมผัสกับน้ำ ทำให้เกิด dichlorvos และ dichloroacetaldehyde. ทำลายโลหะ พลาสติก ยางหรือสารเคลือบบางรูปแบบ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (Inhalable fraction) 0.1 mg/m³ as TWA; (skin); A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเริงในมนุษย์); SEN; BEI issued; (ACGIH 2005).</p> <p>MAK: being revised</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละของของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารไม่ทำให้อาการปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชัก การหายใจลำบาก ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิต ได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : บั้บยังจากการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาจเกิดอาการพิษสะสม : ดูอันตรายเฉียบพลัน / อาการ</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด : ที่ 0.066 kPa: 110°C	ความหนาแน่นไอกลั่นพัทช์ (อากาศ = 1) : 13.2			
จุดหลอมเหลว : 26.5-27.5°C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.38			
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.96 ที่ 25°C				
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ				
ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 20°C : 0.26				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
<p>สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อผู้ที่เป็นพิเศษ สารนี้สามารถอุดสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม</p>				

ชื่อสารเคมี NALED	นาเลด	ICSC :0925
-------------------	-------	------------

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำว่าบพีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ดู ICSC 0690 Dichlorvos (decomposition product of Naled).

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