

ชื่อสารเคมี DIBUTYL PHOSPHATE		ไดบิวทิล ฟอสฟेट		ICSC :1278
วันที่มีการทบทวนรัฐธรรมนูญ (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998				
		Dibutyl acid o-phosphate	Phosphoric acid dibutyl ester	
		Dibutyl hydrogen phosphate		
CAS #	107-66-4	(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₂ HPO ₄ / C ₈ H ₁₉ PO ₄		
RTECS #	TB9605000	Molecular mass: 210.2		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อนข้าง (หรือ มาก) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง สารดับเพลิง AFFF โฟม คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร		
การสูดดม	ไอ ปวดศีรษะ เจ็บคอ	มีการดูดระบายนอกอากาศ ใช้ระบบ ระบายนอกอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเดือดผ้าที่เยื่อบนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแอลูมิเนียมฟิล์ม ป้องกัน ใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทช์	
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดແเสบปวดร้อน เจ็บคอ	ห้ามคุ่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้านปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้คุ่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่างแพทช์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซอินทรีย์และ ไอสารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกออกมากในภาชนะที่ปิดสนิท ทำการสะเทินของเหลวที่หกออกมาก เป็นกลางอย่างระมัดระวัง จากนั้นล้างด้วยน้ำจำนวนมาก			EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			การเก็บรักษา	
			เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ค้างแก่	

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน หรือเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้งกรดฟอฟอริก สารนี้เป็นกรดอ่อนปานกลาง ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำลายโลหะหลายชนิด ทำให้เกิดกําชีไฟและระเบิด (hydrogen - ดู ICSC 0001). ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 1 ppm as TWA; 2 ppm as STEL; (ACGIH 2004).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายค่อนข้างช้า

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 135-138 °C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 7.2
จุดหลอมเหลว : -13 °C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.01
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.06	จุดควบไฟ : 188 °C o.c.
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20 °C: 1.8	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 420 °C
ความตันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.13	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.6-1.4

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การกลืนกิน การปูรุมพยาบาล/การดับไฟ การเก็บรักษา

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