ชื่อสารเคมี BIS(2-ETHYLHEXYL)PHOSPHATE	บิส(2-เอทธิลเฮกซิล)ฟอสเฟต	ICSC :1412

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001

		Di(2-ethylhexyl)phosphate	Dioctylphosphate
		Bis(2-ethylhexyl)hydrogen phosphate	Bis(2-ethylhexyl)orthophosphoric acid
		Bis(isooctyl)phosphate	
CAS #	298-07-7	$C_{16}H_{35}O_4P$	
RTECS #	TB7875000	Molecular mass: 322.48	
UN #	1902		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด**	**ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี**
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวด พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปากห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะพลาสติกแห้งที่มีฝาปิด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว)	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **EU Classification** **UN Classification** UN Hazard Class: 8 — UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC3-III	เก็บแยกจากโลหะ

ชื่อสารเคมี BIS(2-ETHYLHEXYL)PHOSPHATE	บิส(2-เอทธิลเฮกซิล)ฟอสเฟต	ICSC :1412

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลืองอำพัน

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ที่ 240˚C ทำให้เกิดควันพิษของฟอสฟอรัส ออกไซด์ ทำลายโลหะหลายชนิด ก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ/ระบิด (ไฮโดรเจน – ดู ICSC 0001).

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนัง

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละออง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา และผิวหนัง

คุณสมบัติทางกายภาพ

สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว : 240˚C	**ความดันไอ, Pa ที่ 20˚ C :** <10
จุดหลอมเหลว : -50˚C	**จุดวาบไฟ :** 196˚C o.c.
ความหนาแน่น : 0.96 g/cm^3	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 2.67
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20˚C: 0.21	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

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