ชื่อสารเคมี TRIETHYL PHOSPHITE	ไตรทิล ฟอสไฟต	ICSC :0684

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กรกฎาคม 1997

Phosphorous acid, triethyl ester

CAS #	122-52-1	$C_6H_{15}O_3P$
RTECS #	TH1130000	Molecular mass: 166.2
UN#	2323	
EC/EINECS #	204-552-5	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิงโฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ห้ามใช้สารที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ (hydrous agent) ห้ามใช้ น้ำฉีด
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 54˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 54˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ และใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม		มีการดูดระบายอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
ทำการดูดระบายอากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย (เพิ่มเติมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี)	**EU Classification** **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-30G35	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่แห้ง เก็บแยกจาก กรด สารออกซิไดซ์อย่างแรง ดู ความเป็นอันตรายทางเคมี

ชื่อสารเคมี TRIETHYL PHOSPHITE	ไตรทิล ฟอสไฟต	ICSC :0684

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งฟอสฟอรัส ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับน้ำ กรด และสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ไอสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และผิวหนัง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 157-159˚C	**จุดวาบไฟ :** 54˚C c.c.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.97	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** ดูหมายเหตุ
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

จากเอกสารยังไม่ทราบค่าจำกัดการระเบิด อย่างไรก็ตามสารนี้ติดไฟได้และมีจุดวาบไฟ< 61°C ห้ามใช้ในบริเวณที่มีไฟหรือพื้นผิวที่ร้อนหรือระหว่างการเชื่อมโลหะ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดู การดับไฟ การเก็บรักษา

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

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา