

ชื่อสารเคมี TRIPHENYLPHOSPHINE	ไตรเพนนิลฟอสไฟน์	ICSC :0700	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1994			
Triphenylphosphorous			
CAS #	603-35-0	$C_{18}H_{15}P / (C_6H_5)_3P$	
RTECS #	SZ3500000	Molecular mass: 262.3	
UN#			
EC/EINECS #	210-036-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำมันดิบ โภม การนับนิวเคลียร์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระเจาในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้ อันตรายจากการระเบิดเล็กน้อย เมื่อ สัมผัสเปลวไฟ	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระเจาของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่างแพทช์
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ลดอันตรายที่ปีอนสารเคมีออก ถังน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนุ่น นำส่างแพทช์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความดันแทรกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทช์
การกิน	ไอ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถ้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่างแพทช์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำยาขนาดนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บสารที่หลอกอุบลไว้ ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข็นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย		EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
NFPA Code: H 0; F 1; R 0;		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ กรด เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำอากาศ ที่ดี	

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาว ไม่มีกลิ่น

อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือกรณฑ์ผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสารได้

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษของฟอสฟอรัส ออกไซด์ และทำปฏิกิริยา กับกรดแก่ และสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: 5 mg/m³ (Inhalable fraction); Peak limitation category: II(2); sensitization of skin (Sh); Pregnancy risk group: C (DFG 2009).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำนม และทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 377°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทซ์ (อากาศ = 1) : 9.0
จุดหลอมเหลว : 80°C	จุดควบไฟ : 180°C o.c.
ความหนาแน่นสัมพัทซ์ (น้ำ=1) : 1.1	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลาย	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ขังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลกระทบของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุง บางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควรคุณครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา