ชื่อสารเคมี MAGNESIUM PHOSPHIDE	แมกนีเซียม ฟอสไฟด์	ICSC :0744

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998

Trimagnesium diphosphide

CAS #	12057-74-8	Mg_3P_2 / Mg=P-Mg-P=Mg
RTECS #	OM4200000	Molecular mass: 134.9
UN#	2011	
EC #	015-005-00-3	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่เกิดเป็นก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับน้ำ	ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ทรายแห้ง ห้ามใช้น้ำ
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น		
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น**	**ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี**
การสูดดม	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ หายใจลำบาก คลื่นไส้ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ชักเกร็ง ท้องเสีย หมดสติ อาเจียน (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นอนพัก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันก๊าซเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **EU Classification** Symbol: F, T+, N R: 15/29-28-50 | S: (1/2-)-22-43-45-61 **UN Classification** UN Hazard Class: 4.3 | UN Subsidiary Risks: 6.1 UN Pack Group: I

ชื่อสารเคมี MAGNESIUM PHOSPHIDE	แมกนีเซียม ฟอสไฟด์	ICSC :0744

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-43GWT2-I	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง ควรเก็บไว้ในถังที่ทำจากโพลีเอทิลีน (PE) ที่แห้งและปิดสนิท เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีเหลืองถึงเขียว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง phosphorus oxides และ phosphine ซึ่งจะเพิ่มอันตรายจากไฟไหม้ ทำปฏิกิริยากับน้ำและอากาศชื้น ทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรด เกิด phosphine ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และพิษ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาฝุ่นจากผงหรือฝุ่นของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ ดู หมายเหตุ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : >750°C	
ความหนาแน่น : 2.1 g/cm³	
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยา	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปกติ

หมายเหตุ

ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารที่ใช้ดับเพลิง เช่น น้ำ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน มีชื่อทางการค้า คือ Detiaphos, Mag-disc, Magtoxin และ Phostoxin ควรศึกษา ICSC 0694 Phosphine เพิ่มเติม ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

IPCS
International Programme
on Chemical Safety

UNEP

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