

ชื่อสารเคมี <b>PARAFORMALDEHYDE</b>	พาราฟอร์มัลดีไฮด์	ICSC :0767
-------------------------------------	-------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2006		
	Polyoxymethylene Formagen Polymerised formaldehyde	Formaldehyde polymer Paraform
CAS #	30525-89-4	(CH <sub>2</sub> O) <sub>n</sub> ·H <sub>2</sub> O
RTECS #	RV0540000	
UN#	2213	



การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอน ไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 71 °C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้อุณหภูมิที่ฟุ้งกระจายในอากาศเกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 71 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศป้องกันการสะสมของฝุ่น ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้ ป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน)	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกร้อนแสบปวดร้อน หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำนำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกร้อนในคอและหน้าอก	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว พบแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย เก็บกวาดสารที่หกออกมาไว้ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	

ชื่อสารเคมี PARAFORMALDEHYDE	พาราฟอร์มัลดีไฮด์	ICSC :0767
<b>การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</b>	<b>การเก็บรักษา</b>	
Transport Emergency Card: TEC (R)-41GF1-II+III NFPA Code: H3; F2; R1;	เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ต่างแก่ กรดแก่	
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>		
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของแข็งสีขาวซึ่งมีหลายรูปแบบ มีกลิ่นฉุน</p> <p><b>อันตรายทางกายภาพ :</b> ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้ หากสารแห้งอาจเกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้ เมื่อทำการกวน การเคลื่อนที่ด้วยอากาศ (pneumatic transport) และการเท เป็นต้น</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารนี้สลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือสัมผัสกับกรด ต่างและสารออกซิไดซ์เกิดพาราฟอร์มัลดีไฮด์ที่ไวไฟ</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p><b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ :</b> หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดการไวต่อการกระตุ้นได้ ดู หมายเหตุ</p>		
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
จุดหลอมเหลว : 120-180°C สลายตัว	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 1.03	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.5	จุดวาบไฟ : 71°C c.c.	
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 300°C	
ความดันไอ, kPa ที่ 25° C : <0.16	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 7.0-73.0	
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>		
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		
<b>หมายเหตุ</b>		
ควรศึกษา ICSC 0275 (formaldehyde) เพิ่มเติม		
<b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety		
		
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย            โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)            ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)            องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี            กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		