

ชื่อสารเคมี POLYVINYL CHLORIDE	โพลิไวนิล คลอไรด์	ICSC :1487
--------------------------------	-------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005		
	Ethylene, chloro-, polymer Chloroethylene polymer	PVC
CAS #	9002-86-2 (C ₂ H ₃ Cl) _n	
RTECS #	KV0350000 Molecular mass: 60 000-150 000	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด ไฟมีความร้อนสูงใช้อากาศไอซ์ด
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงของสาร	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง			
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกัดกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนในภาชนะ	EU Classification UN Classification
การจัดการเมื่อกัดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงเกล็ด สีขาว

อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งไฮโดรเจน คลอไรด์ และฟอสเจน ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับฟลูออเรน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK: 1.5 mg/m³ (Respirable fraction); Pregnancy risk group: C; (DFG 2009).

ความเสี่ยงจากการหายใจ : อ่าย่างไว้ก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : การสูดดมอนุภาคของฝุ่นสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดโรคปอดฝุ่นทราย(ปอดจากฝุ่น)

คุณสมบัติทางกายภาพ

ความหนาแน่น : 1.41 g/cm³

การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์พิเวชีมีหลาบรูปแบบเนื่องจากสารเติมแต่งที่ใช้ในการผลิต สารเติมแต่งมีผลต่อกุณสมบัติทางกายภาพและพิษวิทยาของสารนี้ ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายอาจประกอบด้วยโมโนเมอร์จำนวนเล็กน้อย ควรศึกษา ICSC0082 ไวนิล คลอไรด์

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา