

ชื่อสารเคมี VINYL FLUORIDE		ไวนิล ฟลูออไรด์	ICSC :0598
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1997			
Fluoroethene		Fluoroethylene (cylinder)	
CAS # 75	02	5 C ₂ H ₃ F	
RTECS #	YZ7351000	Molecular mass: 46.1	
UN #	1860 (สภาวะคงตัว)		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟสูงมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ปิดถัง ถ้าปิดไม่ได้และไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบริเวณใกล้เคียง ปล่อยให้ไฟค่อยๆดับไปเอง ในกรณีอื่นๆ ดับไฟด้วยผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของก๊าซ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ถอดอุณหภูมิของถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	เวียนศีรษะ คลื่นไส้ หายใจถี่	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการน้ำแข็งกัด	สวมถุงมือป้องกันการเย็บ	อาการน้ำแข็งกัด : ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถอดเสื้อผ้าออก
ทางดวงตา	(ดูทางผิวหนัง)	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์
การกลืนกิน			
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูระบายอากาศ ห้ามฉีดน้ำใส่ของเหลวโดยตรง เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจติดตัว		EU Classification	UN Classification
			UN Hazard Class: 2.1
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-20S1860 or 20G2F-9		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในที่เย็น เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาวะคงตัว	

ชื่อสารเคมี VINYL FLUORIDE	ไวนิล ฟลูออไรด์	ICSC :0598
----------------------------	-----------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก๊าซอัดเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ: ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้

อันตรายทางเคมี : สารอาจรวมตัวได้อย่างอิสระ สารนี้สลายตัวเมื่อได้รับความร้อนและการเผาไหม้ ทำให้เกิดก๊าซพิษ (hydrogen fluoride)

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 1 ppm as TWA; A2 (สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2005)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงขีดอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ของเหลวนี้อาจทำให้เกิดอาการน้ำแข็งกัด การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้หมดสติ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : -72°C	จุดวาบไฟ : ก๊าซไวไฟ
จุดหลอมเหลว : -161°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 385°C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.6-21.7
ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 1.6	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ไม่มีข้อมูล)

หมายเหตุ

ยังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก หากมีความเข้มข้นของก๊าซในอากาศสูง เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดออกซิเจน ซึ่งจะเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิตได้ ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในพื้นที่ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

IPCS
International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา