ชื่อสารเคมี DICHLOROACETYLENE	ไดคลอโรอะเซทิลีน	ICSC :1426

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001

Dichloroethyne

CAS #	7572-29-4	C_2Cl_2
RTECS #	AP1080000	Molecular mass: 94.9
EC #	602-069-00-8	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	วัตถุระเบิด เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับน้ำ กรด สารออกซิไดซ์ ห้ามสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน	ใช้น้ำฉีด โฟม คาร์บอนได - ออกไซด์ ห้ามใช้สารเคมีแห้ง
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ห้ามไม่ให้เกิดการเสียดสีหรือการกระแทก	ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด**	
การสูดดม	ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เจ็บคอ เวียนศีรษะ เป็นอัมพาตที่ใบหน้า อาการชา และสั่น	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูดระบายอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	นำส่งแพทย์ บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี)	เก็บในภาชนะผนึกป้องกันอากาศ **EU Classification** Symbol: E, Xn R: 2-40-48/20 | S: (2-)36/37
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจาก กรดแก่ และสารออกซิไดซ์ เก็บในที่เย็น เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ชื่อสารเคมี DICHLOROACETYLENE	ไดคลอโรอะเซทิลีน	ICSC :1426

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมัน มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : อาจเกิดการระเบิดสลายตัวเมื่อได้รับการกระแทก เสียดสีหรือสั่นสะเทือน อาจเกิดการระเบิดเนื่องจากความร้อน สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งคลอรีน ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์ และกับกรด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (Ceiling value) 0.1 ppm A3 (ACGIH 2001), MAK: Carcinogen category: 2 (DFG 2000).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางและไต ทำให้ทำลายเนื้อเยื่อ อวัยวะทำงานบกพร่อง และไตทำงานบกพร่อง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 32˚C (ระเบิด)	**การละลายในน้ำ :** ไม่ละลายน้ำ
จุดหลอมเหลว : : -66˚C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 3.3
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2	**จุดวาบไฟ :** ดู หมายเหตุ

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

สารนี้เป็นสารติดไฟได้แต่ไม่มีจุดวาบไฟในเอกสาร การเผาไหม้ในพื้นที่แคบอาจกลายเป็นการระเบิดได้ ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน สารนี้ไม่มีจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ แต่เป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวของไตรคลออะทิลีน, ไตรคลอโรอีเธน และเป็นผลพลอยได้จากไวนิลลิดีน คลอไรด์

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