

ชื่อสารเคมี CYCLOPHOSPHAMIDE		ไซโคลฟอสโฟเอไมด์	ICSC :0689
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : สิงหาคม 1997			
2-Bis(2-chloroethyl)amino N,N-Bis(2-chloroethyl)tetrahydro-2H-1,3,2-oxazaphosphorin-2-amine 2-oxide			
CAS #	50-18-0	C ₇ H ₁₅ Cl ₂ N ₂ O ₂ P	
RTECS #	RP5950000	Molecular mass: 261.1	
UN#			
EC/EINECS #	200-015-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัย โดยเคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ทุกกรณี
การสูดดม	ดู การกลืนกิน	ทำให้เป็นระบบปิดและมีการดูด ระบายอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ท้องเสีย เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่ เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย (เครื่องป้องกัน ส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ)		EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ดูอันตรายเคมี เก็บในที่แห้ง เก็บในที่มืด เก็บในภาชนะปิดสนิท	

ชื่อสารเคมี CYCLOPHOSPHAMIDE	ไซโคลฟอสโฟอิมด์	ICSC :0689
------------------------------	-----------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึกละเอียดสีขาว (MONOHYDRATE) ไม่มีกลิ่น หลอมเหลวเมื่อสูญเสียน้ำผลึก เปลี่ยนเป็นสีเข้มเมื่อถูกแสง

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งฟอสฟอรัส ออกไซด์และไนโตรเจน ออกไซด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีด

อันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อเลือด

กระเพาะปัสสาวะ ระบบประสาทส่วนกลางและหัวใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือด กระเพาะปัสสาวะ ปอด และไขกระดูก ทำให้เกิดภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ (leucopenia) กระเพาะปัสสาวะอักเสบ (cystitis) ฟังฟีดในปอด (pulmonary fibrosis) สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ อาจทำให้เกิดการทำลายพันธุกรรมในมนุษย์ เป็นพิษอย่างรุนแรงต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : (monohydrate) 41-45 °C

การละลายในน้ำ : g/100 ml: 4

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

สารนี้เป็นสารติดไฟได้แต่ไม่มีจุดวาบไฟในเอกสาร อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ชื่อทางการค้า Endoxan, Mitoxan, Genoxal, Procytox, Sendoxan, Cytophosphan

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา