

ชื่อสารเคมี NITRIC OXIDE		ในตริกออกไซด์	ICSC : 1311		
วันที่มีการทบทวนรัฐธรรมนูญ (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998					
Nitrogen oxide		Mononitrogen monoxide			
CAS #	10102-43-9	NO			
RTECS #	QX0525000	Molecular mass: 30.01			
UN #	1660				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้		ในการเผาที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม		
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบระบบอกรา		
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสูตรตามข้อดอย เคร่งครัด			
การสูดดม	ปวดท้อง ไอ ปวดศีรษะ ง่วงซึม รู้สึก ปวดແเสบปวดร้าวน คลื่นไส้ เวียน ศีรษะ สับสน ดัวเขียว ริมฝีปากหรือ เล็บมือเป็นสีเขียว หายใจลำบาก หายใจลำบาก หายใจลำบาก (ดู หมายเหตุ)	มีการคุ้มครองจากอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพักในท่า ครึ่งนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วย การหายใจ นำส่งแพทย์		
ทางผิวหนัง			นำส่งแพทย์		
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถ้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (อดค้อนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์		
การกลืนกิน					
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก				
สามารถป้องกันก้าชเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	EU Classification UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 2.3</td><td>UN Subsidiary Risks: 5.1 and 8</td></tr> </table>			UN Hazard Class: 2.3	UN Subsidiary Risks: 5.1 and 8
UN Hazard Class: 2.3	UN Subsidiary Risks: 5.1 and 8				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-20S1660 or 20G1TOC NFPA Code: H3; F0; R0; OX	เก็บในที่ป้องกันไฟได้หากอยู่ภายในอาคาร เก็บในห้องที่มีการ ระบายน้ำที่ดี				

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก๊าซอัดเหลว

อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟได้บางชนิด สารไวรัสิว่า วัสดุอินทรีย์ เมื่อสัมผัสอากาศจะปลดปล่อยในโตรเจน ออกไซด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 25 ppm as TWA; BEI issued; (ACGIH 2004), MAK: 0.5 ppm 0.63 mg/m³ Peak limitation category: I(2); Pregnancy risk group: D (DFG 2009).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึ่งเข้าสู่ร่างกายได้อย่างรวดเร็วโดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงปีกอันตราย หากมีการรับรู้จากภาระน้ำหนัก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำนม และทางเดินหายใจ การสูดลมหายใจของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุณยายเหตุ) สารนี้อาจมีผลต่อเลือดทำให้เกิดเป็นเมมฟ์สโนโกรบิน การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้หากอาการอาจเกิดขึ้นภายในห้อง การอุ่นร้อนให้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : การสูดลมหายใจรับช้าๆ อาจมีผลต่อปอด

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : -151.8°C	การละลายในน้ำ mL/100 mL ที่ 0°C: 7.4
---------------------	--------------------------------------

จุดหลอมเหลว : -163.6°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟฟ์ (อากาศ = 1) : 1.04
------------------------	--

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาเบื้องต้นที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ไม่มีกลุ่มของสารช่วยเตือนเมื่อปริมาณสารมากเกินจนถึงระดับที่เป็นพิษ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบ้างส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุณว้าช้อ การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบ้างส่วนในเดือนเมษายน 2010 คุณว้าช้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

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