2-CHLORO-1-NITROBENZENE	2-คลอโร-1-ไนโตรเบนซีน	ICSC :0028

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002

o-Chloronitrobenzene

o-Nitrochlorobenzene

1-Chloro-2-nitrobenzene

CAS# : 88-73-3 $C_6H_4ClNO_2$

RTECS# : CZ0875000 Molecular mass : 157.6

UN# : 1578

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	**อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ**	**การป้องกัน**	**การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ**
การติดไฟ	ติดไฟได้ การเกิดปฏิกิริยาหลายประเภทอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด เมื่อไฟไหม้ให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับสารไวไฟ	ใช้สารดับเพลิงผง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	การฟุ้งกระจายของฝุ่นผงละเอียดเกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดในอากาศได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่นผง ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่ สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นสารได้	
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด**	
การสูดดม	ริมฝีปากหรือเล็บเขียว ตัวเขียว เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หายใจถี่ๆ สับสน ชัก หมดสติ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ก่อนอื่นล้างด้วยน้ำมากๆ แล้วถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และล้างด้วยน้ำอีกครั้งหนึ่ง นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ดื่มผงถ่านกัมมันต์ละลายน้ำ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	**การบรรจุและติดฉลาก**
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บส่วนที่เหลือด้วยความระมัดระวัง จากนั้นนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามดูดซับด้วยขี้เลื่อยหรือสารดูดซับอื่นที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล : ชุดป้องกันที่ครบถ้วนรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: II

2-CHLORO-1-NITROBENZENE	2-คลอโร-1-ไนโตรเบนซีน	ICSC :0028

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S1578-S NFPA Code: H3; F1; R1;	เก็บแยกจากสารที่ติดไฟได้และสารรีดิวซ์ อาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีเหลืองถึงเขียว มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : อาจเกิดการระเบิดของฝุ่นผงได้ ถ้าสารอยู่ในสภาพเป็นผงหรือแกรนูลที่เกิดการผสมกับอากาศ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวได้เมื่อเกิดการไหม้ เมื่อสลายตัวจะปล่อยควันที่เป็นพิษและกัดกร่อนทำลายเนื้อเยื่อ (ไนโตรเจนออกไซด์ คลอรีน ดู ICSC0126 ไฮโดรเจนคลอไรด์ ดู ICSC0163 ฟอสจีน ดู ICSC0007) สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟได้และสารรีดิวซ์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไว้ (ดูหมายเหตุ) BEI issued

MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 3B; (DFG 2004).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนและเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้ตาเกิดการระคายเคืองอย่างอ่อน และอาจมีผลต่อเลือดคือทำให้เกิดเมทฮีโมโกลบิน ผลอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ (ดูหมายเหตุ)

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือดและตับ ทำให้เกิดการสร้างเมทฮีโมโกลบิน ภาวะโลหิตจาง และการทำงานของตับเสื่อมลง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 246˚C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.03
จุดหลอมเหลว : 33˚C	**จุดวาบไฟ :** 124˚C c.c.(closed cup)
ความหนาแน่น : 1.4 g/cm^3	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 487˚C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ:** 1.15-13.1
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚C : 0.6	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 2.24
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 5.4	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

TLV (ตาม para-nitrochlorobenzene): 0.1 ppm (skin) A3 (confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans) (ACGIH 2004) อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรรับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาพิษอย่างเฉพาะเจาะจง ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ซักชุดที่เปื้อน (ติดไฟได้) ด้วยน้ำปริมาณมากๆ

IPCS
International Programme
on Chemical Safety

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 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ร่วมกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล