

ชื่อสารเคมี MONONITROPHENOLS	โนโนไนโตรฟีโนล	ICSC : 1342
------------------------------	----------------	-------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998

Nitrophenols (mixed isomers)	Nitrophenols
CAS # 25154-55-6	$C_6H_5O_3N$
UN # 1663	Molecular mass: 139.1

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดี่ยบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้กับวัน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด ไฟที่ทันต่อและก่อชดด์ ผงดับเพลิง ควรบอนไคออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูงกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสูตรนาแม่โดยเคร่งครัด	
การสูดดม	รินฝีปากหรือเล็บเมื่อเป็นสีเขียว ตัว เขียว สับสน ชากรึ ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เจ็บคอ หมดสติ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	<u>อาจถูกดูดซึม</u>	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแวนนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ปวดท้อง เจ็บคอ อาเจียน (ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นอนพัก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หลอกอุบາลในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย <u>ห้ามปะอย่างสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u> (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย)	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารเรติว่า อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้งและภาชนะปิดสนิท

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีเหลือง

อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือกรณ์ผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสารได้

อันตรายทางเคมี : อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษของไนโตรเจน ออกไซด์ สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งไนโตรเจน ออกไซด์ ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪปนเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อเลือดทำให้เกิดเป็นเมมฟ์โน โกลบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 194-279	ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.0032 - 7
จุดหลอมเหลว : 44-116°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 4.81
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.5 g/cm ³	จุดควบไฟ : 169°C
การละลายในน้ำ g/100 ml: 0.13-1.2	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปกติ

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา