

ชื่อสารเคมี 4-NITROBIPHENYL	4-ไนโตรไบฟีนิล	ICSC : 1395		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002				
CAS #	p-Nitrobiphenyl	p-Nitrodiphenyl		
RTECS #	92-93-3	<chem>C12H9NO2</chem>		
EC #	DV5600000	Molecular mass: 199.2		
EC #	609-039-00-3			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเคลื่อนหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกัดตามหลักสูตรอนามัยโดย เครื่องครัด หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน		
การสูดดม	ดู ผลของการได้รับสัมผัสสารใน ระยะสั้น, ผลของการได้รับสัมผัสสาร ในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ ดู หมาย เหตุ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่	
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแวนนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บสารที่เหลืออย่าง ระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่ สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ	EU Classification Symbol: T, N <table border="1"> <tr> <td>R: 45-51/53</td><td>S: 53-45-61</td></tr> </table> UN Classification		R: 45-51/53	S: 53-45-61
R: 45-51/53	S: 53-45-61			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
	เก็บแยกจากสารไว้ด้วยกัน ในภาชนะปิดสนิท			

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาวถึงสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษ ทำปฏิกิริยากับสารไวริคิวซ์ทำให้เกิดอันตรายจากสารพิษได้

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (skin); A2 (suspected human carcinogen); (ACGIH 2004), MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 2; (DFG 2004)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีกอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะเมื่อสารเป็น흄

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้น่าจะเป็นสารก่อมะเริงในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 340°C

จุดควบไฟ : 143°C c.c.

จุดหลอมเหลว : 114°C

สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.77

การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

สารที่มีความคล้ายกันเป็นสาเหตุของ methemoglobinemia แต่ยังไม่มีข้อมูลในสารนี้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจแพทย์เป็นระยะ ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุณค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

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