

ชื่อสารเคมี NITROFEN		ไนโตรเฟน	ICSC :0929		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999					
CAS #	1836-75-5	2,4-Dichloro-1-(4-nitrophenoxy) benzene <chem>C12H7Cl2NO3 / C6H3Cl2OC6H4NO2</chem>	2,4-Dichlorophenyl p-nitrophenyl ether		
RTECS #	KN8400000	Molecular mass: 284.1			
EC #	609-040-00-9				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด โฟม ควรบอนไดออกไซด์		
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระเจาในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระเจาของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี		
การสูดดม	ปวดท้อง ไอ ห้องเสีย เรียนศีรษะ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก เจ็บคอ อาเจียน	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์		
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถางด้วยน้ำมูก้า จากนั้นกอด เดือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถางด้วย น้ำอีกรอบ นำส่งแพทย์		
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน น้ำตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมูก้า หลายๆ นาที (ลดความแรงเล่นสักทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์		
การกิน	(ดู การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถางเมื่อก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เก็บภาชนะที่หกออกมากำໄส์ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่าง ระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่</u> สิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ).	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: T, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 45-61-22-50/53</td> <td>S: 53-45-60-61</td> </tr> </table> <p>Note: E</p> <p>UN Classification</p>			R: 45-61-22-50/53	S: 53-45-60-61
R: 45-61-22-50/53	S: 53-45-60-61				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท				

ชื่อสารเคมี NITROFEN	ไนโตรเฟน	ICSC :0929			
ข้อมูลสำคัญ					
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงหลวม ไม่มีสีถึงสีน้ำตาล เปลี่ยนเป็นสีเข้มเมื่อโดนแสง อันตรายทางกายภาพ: ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสารได้ อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน. ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวน้ำ ทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวน้ำองอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อตับ สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจทำให้เกิดความพิการในทารกมนุษย์					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด ที่ 101.3 kPa: 368°C	อุ่นความไฟ : > 200°C c.c.				
จุดหลอมเหลว : 70-71°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : > 400°C				
ความหนาแน่น : 1.3 g/cm^3	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.4-5				
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 22°C: 0.0001					
ความดันไอ, kPa ที่ 40° C : 0.001					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เกิดการสะสมของสารในสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหารที่สำคัญต่อมนุษย์ โดยเฉพาะปลา สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปักรด					
หมายเหตุ					
ถ้าในสูตรตัวรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตัวรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ห้ามน้ำชุดทำงานกลับบ้าน ชื่อทางการค้า คือ Tok-2, Tok E25, Tokkorn, Mezotox, FW925, Niclofen, NIP, Nitrochlor, Trazalex					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					