ชื่อสารเคมี 4-NITRO-o-PHENYLENEDIAMINE	4-ไนโตร-ออร์โธ-ฟีนิลลีนเอมีน	ICSC :1543

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004

		4-Nitro-1,2-benzenediamine	2-Amino-4-nitroaniline
		1,2-Diamino-4-nitrobenzene	
CAS #	99-56-9	$C_6H_7N_3O_2$ / $C_6H_3(NH_2)_2NO_2$	
RTECS #	ST2975000	Molecular mass: 153.1	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส	**ดู ผลของการได้รับสัมผัสนะระยะยาว หรือได้รับซ้ำ ๆ**	**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด**	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น	**EU Classification** **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
	เก็บแยกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ดู อันตรายทางเคมี

ชื่อสารเคมี 4-NITRO-o-PHENYLENEDIAMINE	4-ไนโตร-ออร์โธ-ฟีนิลลีนเอมีน	ICSC :1543

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผง สีแดง

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งไนโตรเจน ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ สารออกซิไดซ์อย่างแรง และสารรีดิวซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

ความเสี่ยงจากการหายใจ :ที่อุณหภูมิ 20˚C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 201˚C	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 0.88
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

สารนี้เป็นสารติดไฟได้แต่ไม่มีจุดวาบไฟในเอกสาร ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการสารนี้ยังไม่มีการศึกษา ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

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

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา