ชื่อสารเคมี NAPHTHALENE 1,5-DIISOCYANATE	แนพทาลีน 1,5ไดไอโซไซยาเนต	ICSC :0653

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998

1,5-Diisocyanatonaphthalene NDI

CAS #	3173-72-6	$C_{12}H_6O_2N_2$ / $C_{10}H_6(NCO)_2$
RTECS #	NQ9600000	Molecular mass: 210.19
EC Index #	615-007-00-X	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้โฟม ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ ห้ามใช้น้ำฉีด
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด**	
การสูดดม	ไอ หายใจลำบาก เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง เจ็บคอ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นอนพัก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **EU Classification** Symbol: Xn R: 20-36/37/38-42-52/53 | S: (2-)-26-28-38-45-61 **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
	ดูอันตรายเคมี เก็บในภาชนะปิดสนิท

ชื่อสารเคมี NAPHTHALENE 1,5-DIISOCYANATE	แนพทาลีน 1,5ไดไอโซไซยาเนต	ICSC :0653

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาวถึงสีเหลืองอ่อน

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ (nitrogen oxides, carbon monoxide, ไอของ isocyanate, ร่องรอยของ hydrogen cyanide) ทำปฏิกิริยากับ กรด แอลกอฮอล์ เอมีน ด่าง สารออกซิไดซ์อย่างแรง, สารรีดิวซ์อย่างแรง, น้ำ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: sensitization of respiratory tract (Sa); Carcinogen category: 3B; (DFG 2005).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : ที่ 0.7kPa: 167˚C	**จุดวาบไฟ :** 192˚C c.c.
จุดหลอมเหลว : 130˚C	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.42	
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : < 0.001	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารดับเพลิง เช่น น้ำ(ที่อุณหภูมิสูงกว่า 50˚C) อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานEU classification.

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

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา