ชื่อสารเคมี DIPHENYLAMINE	ไดฟีนิลลามีน	ICSC :0466

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2006

N-Phenylaniline N,N-Diphenylamine

Anilinobenzene N-Phenylbenzamine

CAS #	122-39-4	$C_{12}H_{11}N$ / $C_6H_5NHC_6H_5$
RTECS #	JJ7800000	Molecular mass: 169.2
UN#	3077	
EC Annex 1 Index #	612-026-00-5	
EC/EINECS #	204-539-4	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ น้ำฉีด คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศจะเกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)
การกลืนกิน	เจ็บคอ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว

ชื่อสารเคมี DIPHENYLAMINE	ไดฟีนิลลามีน	ICSC :0466

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องป้องกันส่วนบุคคล : เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น นำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	เป็นมลพิษทางทะเล **EU Classification** Symbol: T, N R: 23/24/25-33-50/53 | S: (1/2-)28-36/37-45-60-61 **UN Classification** UN Hazard Class: 9 | UN Pack Group: III **GHS Classification** ระวัง อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-90GM7-III NFPA Code: H2; F1; R0	ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากกรดแก่ สารออกซิไดซ์ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ผลึกไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นได้

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือโดยการเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษรวมถึงไนโตรเจนออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรงและกรดแก่

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 10 mg/m³ as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2006).
ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อไต ทำให้การทำงานบกพร่อง สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดภาวะโลหิตจาง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 302°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 5.8
จุดหลอมเหลว : 53°C	**จุดวาบไฟ :** 153°C c.c.
ความหนาแน่น : 1.2 g/cm³	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 634°C
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 3.5
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : น้อยมาก	

ชื่อสารเคมี DIPHENYLAMINE	ไดฟีนิลลามีน	ICSC :0466

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำอย่างมากว่าไม่ควรปลดปล่อยสารนี้สู่สิ่งแวดล้อม สารนี้อาจส่งผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติอาจมีสารปนเปื้อนที่เป็นสารก่อมะเร็ง (4-aminobiphenyl).

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

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