ชื่อสารเคมี NONANE	โนนเนน	ICSC :1245

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มิถุนายน 2011

		n-Nonane	2,2,5-Trimethylhexane
CAS #	111-84-2	$H_3C-(CH_2)_7-CH_3$ / C_9H_{20}	
RTECS #	RA6115000	Molecular mass: 128.2	
UN #	1920		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้โฟม ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 31˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 31˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ เวียนศีรษะ มึนงง เดินเซ ชักเกร็ง หมดสติ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์หากมีอาการระคายเคืองผิวหนัง
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)
การกลืนกิน	คลื่นไส้ อาเจียน อันตรายจากการสำลัก (เพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก <u>ห้าม</u>ทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซอินทรีย์และไอสารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร ทำการดูดระบายอากาศ <u>ห้าม</u>ปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม ใช้ทรายแห้งหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย	**EU Classification** **UN Classification** UN Hazard Class: 3 — UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-553 NFPA Code: H0; F3; R0	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง

ชื่อสารเคมี NONANE	โนนเนน	ICSC :1245

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ผลของการไหล การสั่นหรือเขย่า ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 200 ppm; 1050 mg/m^3 (as TWA) (ACGIH 1993-1994), ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง ทางเดินหายใจ และอาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสโดยการสูดดมไอของสารนี้อาจทำให้ความรู้สึกตัวลดลง การกลืนกินของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด ซึ่งมีความเสี่ยงในการเกิดปอดอักเสบจากสารเคมี

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 150.8˚C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.02
จุดหลอมเหลว : -51˚C	**จุดวาบไฟ :** 31˚C c.c.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.7	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 205˚C
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25˚C: 0.00002 (ละลายได้น้อยมาก)	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 0.8-2.9
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : 0.42	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 5.65
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 4.4	**ความหนืด (mm²/s) ที่ 40 °C:** < 7

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในดิน

หมายเหตุ

นำส่งแพทย์หากมีอาการหายใจลำบาก และ/หรือมีอาการเหมือนเป็นไข้

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

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา