ชื่อสารเคมี 1-NITROPROPANE	1-ไนโตรโพรเพน	ICSC : 1050

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1996

1-NP

CAS #	108-03-2	$CH_3CH_2CH_2NO_2$
RTECS #	TZ5075000	Molecular mass: 89.1
UN #	2608	
EC #	609-001-00-6	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง ผงดับเพลิงชนิด AFFF โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 36˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 36˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร**	
การสูดดม	ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย	**EU Classification** Symbol: Xn R: 10-20/21/22 | S: (2-)-9 **UN Classification** UN Hazard Class: 3 | UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III NFPA Code: H1; F3; R1;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ด่างแก่

ชื่อสารเคมี 1-NITROPROPANE	1-ไนโตรโพรเพน	ICSC : 1050

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันและก๊าซพิษ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์แลด่างแก่

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 25 ppm as TWA; A4; (ACGIH 2004). MAK: 25 ppm, 92 mg/m³; Peak limitation category: I(4); Pregnancy risk group: IIc; (DFG 2004).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 132°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 3.1
จุดหลอมเหลว : -108°C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.02
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.99	**จุดวาบไฟ :** 36°C
การละลายในน้ำ , g/100 ml: 1.4	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 421°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : 1.0	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 2.2-?

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จากเอกสารยังไม่ทราบค่าบนของค่าจำกัดการระเบิด ชุดป้องกันแนะนำให้ใช้ได้มากกว่า 8 ชั่วโมง: Butyl Rubber, Polyvinyl Alcohol ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

หมายเหตุ

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