ชื่อสารเคมี NITROCELLULOSE (less than 12.6% nitrogen)	ไนโตรเซลลูโลส (น้อยกว่า 12.6% ไนโตรเจน)	ICSC :1560

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2005

		Cellulose nitrate	Pyroxillin
		Cellulose tetranitrate	
CAS #	9004-70-0	$C_{12}H_{16}(ONO_2)_4O_6$	
RTECS #	QW0970000	Molecular mass: 504.3	
UN #	(see Notes)		
EC Index #	603-037-01-3		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำปริมาณมากๆ
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม		มีการดูดระบายอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย เก็บในที่เปียก เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย	**EU Classification** Symbol: F R: 11 / S: (2-)-16-33-37/39 **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)- see Notes	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ ด่าง กรด เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ชื่อสารเคมี NITROCELLULOSE (less than 12.6% nitrogen)	ไนโตรเซลลูโลส (น้อยกว่า 12.6% ไนโตรเจน)	ICSC :1560

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งซึ่งมีหลายรูปแบบ สีขาว

อันตรายทางเคมี : ติดไฟได้เองเมื่อแห้ง สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้อย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำให้เกิดไนโตรเจน ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ด่าง และกรด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ดู หมายเหตุ

คุณสมบัติทางกายภาพ

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.66	**การละลายในน้ำ :** ไม่ละลายน้ำ

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

สารที่จำหน่ายในท้องตลาดเป็นสูตรที่มีน้ำ 30-35% หรือ ethanol, หรือ 1-butanol หรือ Isopropanol ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตำรับที่มีในท้องตลาดอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ถ้าในสูตรตำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย สูตรตำรับที่มีไนโตรเจนมากกว่า 12.6% ถูกนำมาใช้เฉพาะวัตถุระเบิด; EU classification: Index number 603-037-00-6, symbol E, R:1-3, S:(2-)35 ไนโตรเซลลูโลส แห้งหรือเปียกที่มีน้ำ (หรือแอลกอฮอล์) น้อยกว่า 25% โดยน้ำหนัก: UN 0340; UN Hazard class 1.1D; Transport Emergency Card: TEC (R)-10G1.1. ไนโตรเซลลูโลสที่ยังไม่แปรสภาพ หรือมีสารประกอบของพลาสติกน้อยกว่า 18%: UN 0341; UN Hazard class 1.1D; Transport Emergency Card: TEC (R)-10G1.1. ไนโตรเซลลูโลส เปียกและมีแอลกอฮอล์ไม่น้อยกว่า 25% โดยน้ำหนัก: UN 0342; UN Hazard class: 1.3C; Transport Emergency Card: TEC (R)-10G1.3. ไนโตรเซลลูโลสที่เป็นพลาสติกและมีสารประกอบของพลาสติกไม่น้อยกว่า 18% โดยน้ำหนัก: UN 0343; UN Hazard class 1.3C; Transport Emergency Card: TEC (R)-10G1.3. ไนโตรเซลลูโลสที่มีน้ำไม่น้อยกว่า 25% โดยน้ำหนัก: UN 2555; UN Hazard class: 4.1; UN Pack Group: II; Transport Emergency Card: TEC (R)-41S2555. ไนโตรเซลลูโลสที่มีแอลกอฮอล์ไม่น้อยกว่า 25% โดยน้ำหนัก และไนโตรเจนไม่น้อยกว่า 12.6% : UN 2556; UN Hazard class: 4.1; UN Pack Group: II; Transport Emergency Card: TEC (R)-41S2556. ไนโตรเซลลูโลสที่มีไนโตรเจนน้ำหนักแห้งไม่น้อยกว่า 12.6%, ส่วนผสมที่มี/ ไม่มีพลาสติก,มี/ไม่มีสารสี: UN 2557; UN Hazard class: 4.1; UN Pack Group: II; Transport Emergency Card: TEC (R)-41S2557.

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