

ชื่อสารเคมี GUANIDINE NITRATE		กัวนิดีน ไนเตรต	ICSC :0561
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2005			
		Guanidine mononitrate	Guanidinium nitrate
CAS #	506-93-4	$\text{CH}_6\text{N}_4\text{O}_3 / \text{CH}_5\text{N}_3\cdot\text{HNO}_3$	
RTECS #	MF4350000	Molecular mass: 122.1	
UN#	1467		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ระเบิดได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสสารไวไฟ	ใช้น้ำปริมาณมากๆ
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิด	ห้ามไม่ให้เกิดการเสียดสี หรือการกระแทก	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงาน	ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตรายและควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญกรณีมีการหกของสารจำนวนมาก ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม ห้ามสูดดม ห้ามสูดดมด้วยขี้เลื่อยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ เก็บภาชนะที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น		EU Classification	UN Classification
			UN Hazard Class: 5.1 UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-51GO2-I+II+III		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำ เข้าถึง เก็บแยกสารติดไฟได้ง่ายและสารรีดิวซ์	

ชื่อสารเคมี <b>GUANIDINE NITRATE</b>	กัวนิดีน ไนเตรต	ICSC :0561
--------------------------------------	-----------------	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของแข็งสีขาวซึ่งมีหลายรูปแบบ

**อันตรายทางเคมี :** อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับการกระทบ การเสียดสี หรือการสั่นอย่างแรง อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษและก๊อกร้อน รวมทั้ง nitric acid และ nitrogen oxides สารนี้เป็นออกซิไดซ์อย่างแรงและทำปฏิกิริยาเมื่อเผาไหม้และทำปฏิกิริยากับวัสดุ

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

**วิธีการของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** อนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนทำให้เกิดการรบกวนได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายโดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตาและผิวหนัง

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

จุดเดือด : สารสลายตัวต่ำกว่าจุดเดือด	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -8.35
จุดหลอมเหลว : 217°C	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.436 g/cm <sup>3</sup>	
การละลายในน้ำ g/100 ml at 20°C: 16	

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

**หมายเหตุ**

ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ

**IPCS**  
International Programme  
on Chemical Safety







การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย  
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)  
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)  
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

**การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี**  
**สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา**