

ชื่อสารเคมี NITRILOTRIACETIC ACID TRISODIUM SALT	ไนตริโลไตรอะซิติก แอดซิด ไตรโซเดียม ซอลท์	ICSC :1240
---	--	-------------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : สิงหาคม 2003

	NTA sodium	Trisodium nitrilotriacetate
	N,N-Bis(carboxymethyl)glycine trisodium salt	Nitrilo-2,2',2"-triacetic acid trisodium salt
CAS #	5064-31-3	$\text{C}_6\text{H}_6\text{NO}_6\text{Na}_3$ / $\text{N}(\text{CH}_2\text{COONa})_3$
RTECS #	MB8400000	Molecular mass: 257.1

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ภายในได้สภาวะจำเพาะ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือถ้าซ) ที่ร่างกาย เกืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ในการณ์ที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูงกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ถ่องถ่วงที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกัดตามหลักสูตรอนามัยโดย เครื่องครัว	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสงปวดร้อน เจ็บคอ ไอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ ปวด	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล้ไม่มีลักษณะ รุนแรง	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกัน ใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแห้งแล้งสักครู่) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสงปวดร้อน ข้อหรือลิ้นฟูน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วย หายใจติดตัว เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำ ให้สารซึ่งก่อให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่าง ระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่ ดินแวดล้อม	EU Classification UN Classification

ชื่อสารเคมี NITRILOTRIACETIC ACID TRISODIUM SALT	ไนตริโลไตรอะซิติก แอดซิด ไตรโซเดียม ซอลท์	ICSC :1240			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก๊ส เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงคลึ่ง ลีบขาว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสาร ได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษและระคายเคือง รวมทั้ง ในโตรเจน ออกไซด์ สารละลายน้ำเป็นค่างแกงปานกลาง ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เคราะห์ของสารเข้าไป และ โดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุคคลเริ่วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อดวงตา ผิวน้ำ และการเดินทาง ให้เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็ง ในมนุษย์</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว :	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : : -2.62 (จากการคำนวณ)				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) g/100 ml ที่ 20 °C: 93 (ประมาณได้ดี)					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
ข้อทางการค้า คือ Trilon A ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 คุ้มค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การกลืนกิน การปฐมพยาบาล/การดับไฟ การเก็บรักษา					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย</p> <p>โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)</p> <p>ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)</p> <p>องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี</p> <p>กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					