

ชื่อสารเคมี NITRILOTRIACETIC ACID		ไนตริโลไตรอะซิติก อัcid	ICSC :1238
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : สิงหาคม 2003			
		NTA N,N-Bis(carboxymethyl)glycine Nitrilo-2,2',2"-triacetic acid	Aminotriacetic acid Tricollamic acid
CAS #	139-13-9	$\text{C}_6\text{H}_9\text{NO}_6$ / $\text{N}(\text{CH}_2\text{COOH})_3$	
RTECS #	AJ0175000	Molecular mass: 191.2	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ภายในเวลา 5 นาที เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือก้าช) ที่ระบายอากาศ เกืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ในการเผาไหม้ให้มีบริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูงกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแวงศันนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บภาชนะที่หกออกมากลับในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข้มข้นก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ด่างแก่ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง ด่างแก่	

ชื่อสารเคมี NITRILOTRIACETIC ACID	ไนตริโลไตรอะซิติก อ็อกไซด์	ICSC :1238			
ข้อมูลสำคัญ					
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึก สีขาว					
อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสารได้					
อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษและระคายเคือง รวมทั้ง ในโตรเจน ออกไซด์ สารละลายในน้ำเป็นกรดอ่อน ทำปฏิกิริยา กับต่างๆ สารออกซิไดซ์อย่างแรง					
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK: Carcinogen category: 3A; (DFG 2009)					
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และ โดยการกลืนกิน					
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้					
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำ และการเดินหายใจ					
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดหลอมเหลว (สลายตัว): 242 °C	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : : -3.8				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : ที่อุณหภูมิ 22 °C คล้ายได้น้ำอข (0.128 g/100 ml)					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การกลืนกิน การปูนพยาบาล/การดับไฟ การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล การเก็บรักษา					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)					
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					