

ชื่อสารเคมี SODIUM NITRITE		โซเดียม ไนไตรต์	ICSC : 1120
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000			
Nitrous acid, sodium salt			
CAS #	7632-00-0	NaNO ₂	
RTECS #	RA1225000	Molecular mass: 69.0	
UN #	1500		
EC Annex 1 Index #	007-010-00-4		
EC/EINECS #	231-555-9		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ การเกิดปฏิกิริยาทาง化ฯ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟใหม่หรือการระเบิด เมื่อติดไฟให้กวัน (หรือก้าว) ที่รีดาย เกืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสถกับวัสดุที่ติดไฟได้	ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ดัว เจ็บ ถั่นสน ชากรึง เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หมดสติ	ใช้ระบบบรรบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับยาคลอร์ฟูโนฟอก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจด้วยแพทช์
ทางเดินหายใจ		สวมถุงมือป้องกัน	ถังด้วยน้ำมากๆ จากนั้นกอดเตือผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถังด้วยน้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ถังตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ลดความแรงโดยเด่นสีถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกัดกิน	ชีพจรเด่นเรือง (ดู หารสูดดม)	ห้ามคิ่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถังมือก่อนรับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) ให้คิ่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้ให้	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่หล่ออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ)			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-51G02	เก็บแยกจากวัสดุติดไฟ และสารรีดิวช์ รถ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งซึ่งมีหลาบรูปแบบคุดความชื้นสีขาวถึงเหลือง

อันตรายทางเคมี : อาจเกิดการระเบิดเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 530°C สารสามารถเผาไหม้ได้แม้ไม่มีสัมผัสนับการทำให้เกิดควันพิษ (ในไตรเจนออกไซด์) สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรงและทำปฏิกิริยา กับวัสดุที่ติดไฟได้และสารรีดิวเวอร์ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิดสารละลายในน้ำเป็นด่างอ่อน ทำปฏิกิริยากับอะซูมินิยม สารประกอบแอมโนเนียม และเอมิน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไปและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตราย ได้อ่ายาวนานเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา สารนี้อาจมีผลต่อระบบโลหิตและเลือด ทำให้ความดันโลหิตลดลงและทำให้เกิดเมiosis ไม่โกลบิน การได้รับสัมผัสอาจทำให้เสียชีวิต อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

สลายตัวที่ อุณหภูมิต่ำกว่า จุดเดือด : 320°C	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -3.7
จุดหลอมเหลว (สลายตัว) : 280°C	
ความหนาแน่น : 2.2 g/cm³	
การละลายในน้ำ, g/100 ml ที่ 20°C : 82	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ล้างเดือดผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ ด้วยได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยนายนแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา