

ชื่อสารเคมี SILVER NITRATE		ชิลเวอร์ไนเตรท	ICSC : 1116
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998			
CAS #	7761-88-8	AgNO ₃	
RTECS #	VW4725000	Molecular mass: 169.89	
UN #	1493		
EC Annex 1 Index #	047-001-00-2		
EC/EINECS #	231-853-9		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือถ้าช้า) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับสารไวไฟ	ใช้น้ำปริมาณมาก ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภทไดก์ได
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสารปฏิกิริยาตามหลักสุขอนามัยโดยเครื่องครัวด	
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อนหายใจลำบาก หายใจลำบาก รินฟีปาก หรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัวเขียว เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ สับสน ซักเกริง หมัดศติ อาการอาเจกขึ้นภายในหลัง (ดูหมายเหตุ)	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ พุพอง (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเดือด้าป้องกัน	ถ้างัดชิ้นนำมากๆ จากนั้นกอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกรอบ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล ใหม้มือกอย่างรุนแรง สูญเสียการมองเห็น	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ นานๆ (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ซึ้อกหรือล้มฟูบ (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดลาก		
เก็บภาชนะที่หักออกมากใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น ถางส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก ห้ามคุดซับด้วยปืนเลือยหรือสารคุดซับที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว			

ชื่อสารเคมี SILVER NITRATE	ชิลเวอร์ไนเตรท	ICSC : 1116
----------------------------	----------------	-------------

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-51GO2-I+II+III NFPA Code: H1; F0; R0; OX	เก็บแยกจากวัสดุที่ติดไฟได้และสารรีดิวช์ คู อันตรายทางเคมี เก็บในที่มีด กีบในภาชนะปิดสนิท ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำ เข้าถึง

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาวหรือไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งไนโตรเจนออกไซด์ สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรงและทำปฏิกิริยา/run แรงกับวัสดุที่ติดไฟได้และสารรีดิวช์ รวมทั้งทำปฏิกิริยา กับสารที่เข้ากันไม่ได้ เช่น acetylene, alkalies, halides และสารประกอบหลายชนิดทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด ทำลายพลาสติกหลายชนิด ยางและสารเคลือบ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Ag) 0.01 mg/m³ as TWA; (ACGIH 2008). MAK: (Inhalable fraction) 0.01 mg/m³;

Peak limitation category: I(2); Pregnancy risk group: D; (DFG 2008).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตราย ได้อ่ายรดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารกัดกร่อนคงดูด ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมือกกลืนกิน สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมทีโน โกลบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมทีโน โกลบิน การสูดดมหรือกลืนกินอาจนำไปสู่อาการร่างกายเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินเทา (argyria) ดวงตาและผิวน้ำบดบังเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล

คุณสมบัติทางกายภาพ

สลายตัวที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเดือด : 444°C

จุดหลอมเหลว : 212°C

การละลายในน้ำ : ละลายได้ดี

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

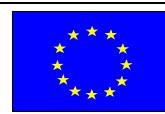
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ถ้างเสื่อผ้าที่ปื้นสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ ข้อมูลของเอกสาร มีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 คูหัวข้อ EU classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการปรับปรุงบางส่วนอีกครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 คูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การเก็บรักษา

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้วยความปลดปล่อยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา