ชื่อสารเคมี MAGNESIUM NITRATE	แมกนีเซียม ไนเตรท	ICSC : 1041

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2003

Nitric acid, magnesium salt

CAS #	10377-60-3	$Mg(NO_3)_2$
RTECS #		Molecular mass: 148.33
UN #	1474	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้และสารรีดิวซ์	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับสารรีดิวซ์		
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง			ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัวเขียว สับสน ชักเกร็ง เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หมดสติ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะพลาสติก ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก	**EU Classification** **UN Classification** UN Hazard Class: 5.1 — UN Pack Group: III
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-51GO2-I+II+III NFPA Code: H2; F0; R3;	เก็บแยกจากวัตถุที่ติดไฟได้และสารรีดิวซ์ เก็บในที่แห้ง

ชื่อสารเคมี MAGNESIUM NITRATE	แมกนีเซียม ไนเตรท	ICSC : 1041

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกดูดความชื้นไม่มีสีถึงสีขาว

อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำปฏิกิริยากับวัตถุที่ติดไฟได้และสารรีดิวซ์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไปและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : อนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนทำให้เกิดการรบกวนได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อเลือดเมื่อกลืนกิน ทำให้เกิดเป็นเมทฮีโมโกลบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

สลายตัวที่จุดเดือด : 330°C	
การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ คำแนะนำในเอกสารนี้สามารถใช้กับ Magnesium nitrate hexahydrate CAS# 13446-18-9 ซึ่งมีจำหน่ายในท้องตลาด

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา