

ชื่อสารเคมี VANADIUM PENTOXIDE		วานาเดียม เพนทอกไซด์	ICSC :0596								
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2006											
Divanadium pentaoxide Vanadic anhydride		Vanadium(V) oxide									
CAS #	1314-62-1	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>									
RTECS #	YW2125000	Molecular mass: 181.9									
UN #	2862										
EC Annex 1 Index #	023-001-00-8										
EC/EINECS #	215-239-8										
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ								
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือ ก้าช) ที่ระบายເຄືອງຫຼືອັນພິມ		ในกรณีที่เกิดไฟใหม້ມີເຮົາ ໄກສີເຄີຍ: ໃຊ້ສາດັບເພລິງທີ່ ເໜາະສົມ								
การระเบิด											
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟູ້ງกระจายຂອງຜູ້ນສາຣ ປຸ້ບັດຕາມຫລັກສູຂອນນາມຍໂດຍ ເຄົ່າງຄວັດ									
การสูดดม	ເຈັບຄອ ໂອ ອາກາຣາຈາກີດບື້ນກາຍຫລັງ (ດູ້ນາຍແຫຼຸ)	ໃຊ້ระบบ呼吸າຍເກາະເພັະທີ່ ຫຼືອີ້ເຄື່ອງປຶກກຳນາຍຫາຍໃຈ	ໃຫ້ຮັບອາກາສບວິສຸທີ່ ນອນພັກ								
ทางผิวนັ້ງ	ຜົວໜັງແດງ	ສ່ວນຖຸນີ້ມີອ	ຄອດເສື້ອຳພໍາທີ່ເປື້ອນສາຣເຄີມອອກສ້າງ ດ້ວຍນໍ້າຈຳນວນນາງໆ ຫຼືອານນໍ້າ								
ทางดวงตา	ຕາແດງ	ສ່ວນແວ່ນນີ້ກັບ ຫຼືອີ້ເຄື່ອງປຶກກຳນາຍຫາຍໃຈ ນັ້ນຕາພັກຄື່ອມເຄື່ອງປຶກກຳນາຍຫາຍໃຈ	ສ້າງຕາດ້ວຍນໍ້ານາງໆ ພລາຍໆ ນາທີ (ຄອດຄອນແກ່ເລັນສໍ້ຕໍ່າທຳໄດ້) ແລ້ວ ນໍ້າສ່າງແພທຍໍ								
การกลື່ນກິນ	ເຈັບຄອ ຄລື່ນໄສ້ ປວດທ້ອງ	ຫ້າມຮັບປະທານ ດື່ມ ຫຼືອສູນບຸ່ນຫຼື	ບັນປາກ ໃຫ້ດື່ມນໍ້າ 1-2 ແກ້ວ ນໍາສ່າງ ແພທຍໍ								
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก										
ເຄື່ອງປຶກກຳນາຍຫາຍໃຈ P3 filter ສໍາຫັນອຸນຸກາຄ ສາຣພິມ ຫ້າມປ່ອຍສາຣນີ້ອົກສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ເກັບກວາດສາຣທີ່ທົກອອກມາ ໄສ່ໃນການນະ ລໍາເປັນໄປໄດ້ທຳໃຫ້ສາຣເຊື້ນກ່ອນເພື່ອປຶກກຳນາຍໃຈໄໝໃຫ້ເກີດຜູ້ນ ເກັບສາຣທີ່ເຫັນຢ່າງຮັມດະວັງ ແລ້ວນໍ້າໄປທີ່ໃນທີ່ປຸດອົກ	<p>ห້າມຂນສ່າງພັກກຳນາຍຫາຍແລະອາຫານສັດວິ. Note: E</p> <table border="1"> <tr> <th>EU Classification</th><th>UN Classification</th></tr> <tr> <td>Symbol: T, N R: 20/22-37-48/23-51/53-63-68 S: (1/2-)36/37-38-45-61</td><td>UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III</td></tr> <tr> <th>GHS Classification</th><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">ອັນຕາຣາຍ ເປັນພິມຫາກກລື່ນກິນ ດາວວ່າອາຈຳກ່ອໄຫ້ເກີດມະເຮົງ ເປັນອັນຕາຣາຍຕ່ອສິ່ງນີ້ມີສົວໃຈໃນນໍ້າ</td></tr> </table>			EU Classification	UN Classification	Symbol: T, N R: 20/22-37-48/23-51/53-63-68 S: (1/2-)36/37-38-45-61	UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III	GHS Classification		ອັນຕາຣາຍ ເປັນພິມຫາກກລື່ນກິນ ດາວວ່າອາຈຳກ່ອໄຫ້ເກີດມະເຮົງ ເປັນອັນຕາຣາຍຕ່ອສິ່ງນີ້ມີສົວໃຈໃນນໍ້າ	
EU Classification	UN Classification										
Symbol: T, N R: 20/22-37-48/23-51/53-63-68 S: (1/2-)36/37-38-45-61	UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III										
GHS Classification											
ອັນຕາຣາຍ ເປັນພິມຫາກກລື່ນກິນ ດາວວ່າອາຈຳກ່ອໄຫ້ເກີດມະເຮົງ ເປັນອັນຕາຣາຍຕ່ອສິ່ງນີ້ມີສົວໃຈໃນນໍ້າ											

ชื่อสารเคมี VANADIUM PENTOXIDE	วานาเดียม เพนทอกไซด์	ICSC :0596		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์		
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>				
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของแข็งหلامรูปแบบ สีเหลืองถึงสีแดง</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ให้ควันพิษ (vanadium oxides)</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: (Respirable dust or fume) 0.05 mg/m<sup>3</sup> as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเริงในมนุษย์); BEI issued (ACGIH 2006). MAK: สารก่อมะเริงประเภท: 2; Germ cell mutagen group: 2; (DFG 2006)</p> <p><b>วิธีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ทำให้เกิดการฟืุ้งกระจาย</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> ลดลงของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนังและทางเดินหายใจ</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> สารนี้อาจมีผลต่อทางเดินหายใจ ทำให้เขื่องมูกอักเสบเรื้อรังและหลอดลมอักเสบ เรื้อรัง สารนี้อาจทำให้ลิ้นเปลี่ยนเป็นสีดำคล้ำ สารนี้เป็นสารก่อมะเริงในมนุษย์</p>				
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>				
จุดเดือด : 1750°C	การละลายในน้ำ: ไม่ละลายน้ำ			
จุดหลอมเหลว : 690°C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.97 (จากการคำนวณ)			
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 3.4 g/cm <sup>3</sup>				
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>				
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ				
<b>หมายเหตุ</b>				
อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร แนะนำให้ตรวจสุขภาพเป็นระยะ อาการที่ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจอาจเกิดขึ้นภายใน 1 วันหรือมากกว่านั้น ดูเพิ่มเติม ICSC0455 Vanadium trioxide				
IPCS International Programme on Chemical Safety		 		
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย</p> <p>โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (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>สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>				