

Material Safety Data Sheet

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อสาร:	potassium dichromate (VI)
ชื่อพ้อง:	Bichromate of potash; Chromic acid dipotassium salt; Chromic acid, dipotassum salt; Dichromate of potash; dipotassium dichromate; iopezite; Potassium bichromate; Potassium dichromate
CAS Number:	7778-50-9

เลขอ้างอิงตามระบบขององค์การสหประชาชาติ	
ชื่อสาร:	-
UN Class:	-
UN Number:	-
UN Guide:	-

องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม	
มวลต่อโมล:	294.19
สูตรโมเลกุล:	$Cr_2K_2O_7$

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย	
ระคายเคืองต่อตา ระบบหายใจ และผิวหนัง อาจก่อให้เกิดอาการแพ้เมื่อถูกผิวหนัง	

มาตรการปฐมพยาบาล	
เมื่อหายใจเข้าไป:	ให้รับอากาศบริสุทธิ์
เมื่อถูกผิวหนัง:	ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก
เมื่อเข้าตา:	ชะออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้าง พบจักษุแพทย์
เมื่อกลืนกิน:	ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ทำให้อาเจียน และนำส่งแพทย์
ข้อมูลทั่วไป:	ทำความสะอาดแผลอย่างระมัดระวัง และปิดด้วยวัสดุตกแต่งบาดแผลที่ปราศจากเชื้อ

มาตรการการผจญเพลิง
<p>สารดับไฟที่เหมาะสม น้ำ โฟมดับเพลิง</p> <p>ข้อมูลอันตรายอื่น ผลิตภัณฑ์จัดเป็นสารช่วยเพิ่มการลุกลามของไฟ ควรคำนึงถึงสมบัติดังกล่าว เมื่อเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ในปริมาณมาก</p> <p>อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับการผจญเพลิง ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ</p> <p>ข้อมูลอื่น ไม่ถูกไหม้ติดไฟ ป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน</p>

มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ
<p>ข้อควรระวังส่วนบุคคล ไม่ควรสูดดมของฝุ่นเข้าไป ไม่ควรสัมผัสกับสาร</p> <p>วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ กวาดขณะแห้งอย่างระมัดระวัง ส่งต่อไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสาร ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น</p>

การจัดการและการเก็บรักษา
<p>การจัดการ ไม่มีข้อบังคับอื่น</p> <p>การเก็บ ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี ณ. อุณหภูมิ+15 ถึง +25 องศาเซลเซียส เข้าได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาต</p>

การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

ตัวแปรควบคุมเฉพาะ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: จำเป็น เมื่อมีฝุ่น

การป้องกันตา: จำเป็น

การป้องกันมือ: จำเป็น

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้
ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

ข้อควรปฏิบัติ เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ	ของแข็ง	
สี	ส้ม	
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	
ค่าพีเอช 50 g/l	น้ำ (20 °C)	~ 4
จุดหลอมเหลว	398 °C	
จุดเดือด	610 °C	
อุณหภูมิติดไฟ	ไม่มีข้อมูล	
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ขอบเขตการระเบิด	ล่าง	ไม่มีข้อมูล
	บน	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	(20 °C)	2.69 g/cm ³
ความสามารถในการละลาย	น้ำ (20 °C)	120 g/l

ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา
<p>สถานะที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูล</p> <p>สารที่ต้องหลีกเลี่ยง สารอินทรีย์ที่เผาไหม้ได้, แอนไฮไดรด์, ไฮดราซีนและอนุพันธ์, ไฮดรอกซิลามีน, ซัลไฟด์ / น้ำ, คาร์บิวซ์, กรดซัลฟิวริกเข้มข้น, กรดซัลฟิวริกเข้มข้น / กรดไฮโดรคลอริก, กลีเซอรอล, โบรอน, เหล็ก, แมกนีเซียม, โลหะในสภาพที่เป็นผง</p> <p>ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย ไม่มีข้อมูล</p>

ข้อมูลทางพิษวิทยา
<p>พิษเฉียบพลัน ไม่มีข้อมูลเป็นตัวเลขที่แสดงความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์</p> <p>ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลันถึงเรื้อรัง การทดลองในสัตว์ภายใต้ภาวะเดียวกับการทำงานจริง แสดงให้เห็นว่าเป็นสารก่อมะเร็ง</p> <p>ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา</p> <p>เมื่อหายใจเข้าไป: ฝุ่นละออง กัดกร่อนเยื่อเมือก อาจทำให้ผนังกันโพรงจมูกถูกกัดทะลุ ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจส่วนบน</p> <p>เมื่อถูกผิวหนัง: เนื่องจากเป็นตัวออกซิไดส์ที่แรง สารนี้สามารถก่อให้เกิดแผลไหม้และการอักเสบ แผลอักเสบนี้จะหายได้ยาก หลังจากสารแทรกซึมเข้าไปในแผล</p> <p>เมื่อเข้าตา: เกิดแผลไหม้</p> <p>เมื่อกลืนกิน: เกิดการกัดกร่อน, ถ่ายเป็นเลือด, อาเจียน (ปอดบวมเนื่องจากการสำลัก), ชัก, หหมดสติ, ระบบไหลเวียนโลหิตล้มเหลว</p> <p>ผลต่อระบบในร่างกาย: เมื่อร่างกายดูดซึม จะส่งผลให้เม็ดเลือดผิดปกติเนื่องจากเกิดเมทฮีโมโกลบิน, ทำอันตรายต่อตับและไต</p> <p>ข้อมูลอื่นๆ: สารนี้สามารถกระตุ้นให้เกิดการแพ้ ในผู้ที่เกิดอาการแพ้ง่าย รวมถึงการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ (อาจทำให้เกิดปอดบวม) จากการทดลองในสัตว์พบว่า การสูดดมสารประกอบของโครเมียม (VI) ก่อให้เกิดมะเร็ง</p>

ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ข้อมูลสำหรับโครเมียมไอออนโดยทั่วไป

ผลกระทบทางชีวภาพ:

ปลา: เป็นพิษตั้งแต่ 52 mg/l ขึ้นไป; LC50: 29 mg/l;

สาหร่าย: เป็นพิษตั้งแต่ 5 mg/l ขึ้นไป;

สัตว์ขาปล้อง: Daphnia เป็นพิษตั้งแต่ 0.32 mg/l; ขึ้นไป

คำนวณในรูปแบบของโซเดียมโครเมต

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

มาตรการการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของอีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกอีซีมีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด

บรรจุภัณฑ์

กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

ข้อมูลการขนส่ง			
ข้อมูลการขนส่งทางบก เอตืออาร์/อาร์ไอดี และจีจีวีเอส/จีจีวีอี [เยอรมัน]			
จีจีวีเอส/จีจีวีอี คลาส:	6.1	ตัวเลขและตัวอักษร:	65c
เอตืออาร์/อาร์ไอดี คลาส:	6.1	ตัวเลขและตัวอักษร:	65c
ชื่อผลิตภัณฑ์:	3288	GIFTIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF,N.A.G.(KALIUMDICHROMAT)	
ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอตือเอ็น/เอตือเอ็นอาร์			
ไม่กำหนด			
ข้อมูลการขนส่งทางทะเล ไอเอ็มดีจี			
ไอเอ็มดีจี คลาส:	6.1	เลขยูเอ็น:	3288 ประเภทบรรจุภัณฑ์: III
อีเอ็มเอส:	6.1-04	เอ็มเอฟเอจี: 4.2	
ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง:	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.(POTASSIUM DICHROMATE)		
ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ ไอซีเอโอ-ทีไอ และไอเอทีเอ-ดีจีอาร์			
ไอซีเอโอ/ไอเอทีเอ คลาส:	6.1	เลขยูเอ็น:	3288 ประเภทบรรจุภัณฑ์: III
ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง:	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.(POTASSIUM DICHROMATE)		
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งข้างต้นเป็นไปตามรูปแบบสากล และในรูปแบบที่ปฏิบัติในประเทศเยอรมัน [จีจีวีเอส/จีจีวีอี] ซึ่งในบางประเทศอาจไม่มีการกำหนดตามรูปแบบดังกล่าว			

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด	
การติดฉลากตามระเบียบอีซี	
สัญลักษณ์:	Xi กัดกร่อน
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย:	R 36/37/38-43 ระคายเคืองต่อตา ระบบหายใจ และผิวหนัง อาจก่อให้เกิดอาการแพ้เมื่อถูกผิวหนัง
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย:	S 22-28 ห้ามสูดดมฝุ่น เมื่อถูกผิวหนัง ล้างทันทีด้วย จำนวนมาก เลขอีซี: 024-002-00-6 EC label
ระเบียบของเยอรมัน	
ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 3 (สารก่อมลพิษ ระดับสูง)	