

ยูเรเนียม MSDS AA มาตรฐาน

ส่วน 1: กัมสารเคมีและการระบุ บริษัท

ชื่อสินค้า: ยูเรเนียม AA มาตรฐาน

รหัสสินค้า: SLU1042

CAS #: ผสม

RTECS: ไม่สามารถใช้งาน

TSCA: TSCA 8 (ข) สินค้าคงคลัง: ยูเรเนียม; กรดไนตริก 70%;

น้ำ

CI #: ไม่สามารถใช้งานได้

พ้อง:

ข้อสารเคมี: ไม่สามารถใช้งานได้

สูตรทางเคมี: ไม่สามารถใช้งานได้

ส่วน 2: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ:

ชื่อ	CAS #	% โดยน้ำหนัก
ยูเรเนียม	7440-61-1	0.1
น้ำ	7732-18-5	98.5
กรดไนตริก, ไอ	7697-37-2	1.4

ข้อมูลทางพิษวิทยาเกี่ยวกับส่วนผสม: LD50 ยูเรเนียม: ไม่สามารถใช้ได้ LC50: ไม่สามารถใช้ได้กรดไนตริก, ไอ: ไอ (LC50):
เฉียบพลัน: 67 ppm 4 ชั่วโมง (s) [Rat]

ส่วนที่ 3: ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นเฉียบพลัน

อันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (กักร่อนระคายเคือง permeator), จากตา (ระคายเคือง) จากการกลืนกินจากการสูดดม
ของเหลวหรือละอองสเปรย์อาจผลิตความเสียหายของเนื้อเยื่อโดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับเยื่อของตาปากและระบบทางเดินหายใจ
สัมผัสกับผิวหนังอาจผลิตใหม่
การสูดดมของสเปรย์อาจผลิตการระคายเคืองอย่างรุนแรงของระบบทางเดินหายใจลักษณะไอสาส์กหรือหายใจถี่
รุนแรงมากกว่าการได้รับสารที่สามารถทำให้เสียชีวิต

ที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบต่อสุขภาพเรื้อรัง:

อันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (กักร่อนระคายเคือง permeator), จากตา (ระคายเคือง) จากการกลืนกินจากการสูดดม ปลอดภัย
สำหรับผิว ผลการก่อมะเร็ง: ประกาศ + (พิสูจน์) ตาม [ยูเรเนียม] OSHA ผลการกลายพันธุ์: ไม่สามารถใช้ได้ผล teratogenic:
ไม่สามารถใช้ได้ความเป็นพิษพัฒนาการ: ไม่สามารถใช้ได้สารเป็นพิษต่อ

ปลอดภัยเมื่อถูกหรือการสัมผัสซ้ำเป็นเวลานานถึงเนื้อหาสามารถผลิตเป้าหมายทำลายอวัยวะ

ติดต่อซ้ำหรือเป็นเวลานานด้วยสเปรย์หมอกอาจผลิตระคายเคืองตาเรื้อรังและระคายเคืองที่ผิวหนังอย่างรุนแรง การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหรือการสัมผัสเป็นเวลานานถึงสเปรย์อาจผลิตระบบทางเดินหายใจนำไปสู่ การโจมตีบ่อยครั้งของการติดเชื้อหลอดลม สัมผัสเข้าไปวัสดุที่เป็นพิษสูงอาจเกิดการเสื่อมสภาพทั่วไปของสุขภาพโดยการสะสมในหนึ่งหรือหลายอวัยวะมนุษย์

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

สัมผัสทางตา:

ตรวจสอบและถอดคอนแทคเลนส์ใด ๆ ที่สัมผัสด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาทีโดยสัมผัสตาในน้ำ น้ำเย็นอาจจะใช้ อย่าใช้ครีมรอบดวงตา ควรพบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ถ้าสารเคมีที่ได้ลงบนผ้าส่วนของร่างกายที่ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนได้โดยเร็วที่สุดเพื่อปกป้องมือของตัวเองในร่างกายของคุณและ วางเหยื่อหน้าท่วมภายใต้ฝักบัวอาบน้ำ ถ้าสารเคมีที่มีผิวสัมผัสของเหยื่อเช่นมือ: เบา ๆ และทั่วถึงล้างผิวที่ปนเปื้อนด้วยน้ำที่ไหลและสบู่ที่ไม่ขัดสี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นกรณีร้ายแรงในการสัมผัสระคายเคืองแยก, รอยยับและชาหนีบ น้ำเย็นอาจจะใช้ ถ้าการระคายเคืองยังคงมีอยู่แสวงหาการรักษาพยาบาล ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนการนำมาใช้ใหม่

การสัมผัสทางผิวหนังร้ายแรง:

ล้างด้วยสบู่ฆ่าเชื้อและครอบคลุมผิวปนเปื้อนด้วยครีมป้องกันแบคทีเรีย ควรพบแพทย์ทันที

การสูดดม: อนุญาตให้เหยื่อที่เหลืออยู่ในพื้นที่อากาศถ่ายเทได้ดี ควรพบแพทย์ทันที

การสูดดมที่จริงจัง:

อพยพคนออกจากเหยื่อไปยังพื้นที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด คลายเสื้อผ้าคับเช่นคอ, tie, เข็มขัดหรือเข็มขัด ถ้าหายใจลำบาก, อ็อกซิเจน หากเหยื่อไม่หายใจให้ดำเนินการช่วยชีวิตปากเพื่อปาก ค่าเดือน: มันอาจจะอันตรายต่อคนที่ให้ความช่วยเหลือที่จะให้การช่วยชีวิตเป่าปากเมื่อสุดลมวิสดที่เป็นพิษหรือติดเชื้อที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ควรพบแพทย์ทันที

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน ตรวจสอบปริมาณที่ปากและปากเพื่อยืนยันว่าเนื้อเยื่อเสียหายบ่งชี้ได้ว่าวัสดุที่เป็นพิษถูกกิน; กรณีที่ไม่มีสัญญาณดังกล่าว แต่ไม่ได้ข้อสรุป คลายเสื้อผ้าคับเช่นคอ, tie, เข็มขัดหรือเข็มขัด หากเหยื่อไม่หายใจให้ดำเนินการช่วยชีวิตปากเพื่อปาก ควรพบแพทย์ทันที

การกลืนกินที่จริงจัง: ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 5: ข้อมูลไฟและระเบิด

ความไวไฟของสินค้า: ไม่ติดไฟ

อุณหภูมิที่ติดไฟได้: ไม่สามารถใช้งาน

สิ่งที่นำ Flash: ไม่สามารถใช้งาน

ขีด จำกัด การติดไฟ: ไม่สามารถใช้งาน

ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้: ไม่สามารถใช้ได้

อันตรายดับเพลิงในการแสดงตนของสารต่าง ๆ : ไม่สามารถใช้งาน

อันตรายจากการระเบิดในการแสดงตนของสารต่าง ๆ :

ความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ในที่มีผลกระทบทางกล:

ไม่สามารถใช้ได้ความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ในที่มีจำหน่ายแบบคงที่:

ไม่สามารถใช้ได้เล็กน้อยที่ระเบิดไประเบิดในที่ที่มีการลวดวัสดุของวัสดุที่ติดไฟได้ของสารอินทรีย์

สื่อการพวงเพลิงและคำแนะนำ: ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อสังเกตข้อที่เกิดอัคคีภัย: ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อสังเกตข้อที่อันตรายจากการระเบิด: ไม่สามารถใช้งานได้

ส่วนที่ 6: ดับเพลิง

การรั่วไหลขนาดเล็ก:

เจือจางด้วยน้ำและถูขึ้นหรือดูดซับด้วยวัสดุเนื้อแห้งและสถานที่ในการกำจัดของเสียในลักษณะที่เหมาะสม
ทำให้เป็นกลางตกค้างด้วยสารละลายเจือจางของโซเดียมคาร์บอเนต

ถ้าจำเป็น:

หกรั่วไหลมาก:

ของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน หยุดการรั่วไหลถ้าไม่มีความเสี่ยง การดูดซับด้วยดินทรายหรือวัสดุอื่นที่ไม่ติดไฟ ให้นำน้ำในลักษณะ
อย่าสัมผัสสารเคมีที่หก ใช้ผ้าผืนน้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อเปียกเบนดริฟท์ไอ ป้องกันการไหลเข้าที่ระบายน้ำชั้นใต้ดินหรือพื้นที่ที่ จำกัด ;
เช็คน้ำมันที่เป็น โทรขอความช่วยเหลือเกี่ยวกับการกำจัด ต่อต้านสารตกค้างด้วยสารละลายเจือจางของโซเดียมคาร์บอเนต
ระวังว่าสินค้าไม่อยู่ในที่ระดับความเข้มข้นข้างต้น TLV ตรวจสอบ TLV เมื่อ MSDS และกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น

ส่วนที่ 7: การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อควรระวัง:

เก็บลิ้นชักเก็บภาชนะให้แห้ง อย่าเข้าไปในร่างกาย อย่าหายใจเอาก๊าซ / ครว / ไอ / สเปรย์
อย่าเติมน้ำให้กับผลิตภัณฑ์ในกรณีของการระบายอากาศไม่เพียงพอนี้ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมถ้ากิน,
ให้ปรึกษาแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลาก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

การจัดเก็บ: วัสดุกัดกร่อนควรเก็บไว้ในตู้เก็บความปลอดภัยที่แยกต่างหากหรือห้องพัก

ส่วนที่ 8: / การป้องกันส่วนบุคคล

วิศวกรรมกรรมการควบคุม:

ให้การระบายอากาศหรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อให้มีความเข้มข้นในอากาศของไอระเหยต่ำกว่าเกณฑ์ค่าขีด จำกัด ของตน
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานียาล้างตาและฝักบัวความปลอดภัยมีความใกล้ชิดกับสถานที่ทำงานสถานี

การป้องกันส่วนบุคคล:

ใส่ใบหน้า ชุดเต็ม เครื่องช่วยหายใจไอ ให้แน่ใจว่าได้ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับอนุมัติ / รับการรับรองหรือเทียบเท่า ถุงมือ รองเท้าบูท

การป้องกันส่วนบุคคลในกรณีหกรั่วไหลมาก:

แว่นตา Splash ชุดเต็ม เครื่องช่วยหายใจไอ รองเท้าบูท ถุงมือ เครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังควรจะใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมของผลิตภัณฑ์
เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่แนะนำอาจจะไม่เพียงพอปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนที่จะจัดการกับผลิตภัณฑ์นี้

ขีด จำกัด การได้รับสาร:

ยูเรเนียม TWA: 0.2 STEL: 0.6 (mg/m³) จากกรดไนตริก ACGIH, ไอ TWA: 2 ceil: 4 (ppm) TWA: 5 ceil: 10 (mg/m³)
ที่ปรึกษาหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับขีด จำกัด การสัมผัสที่ยอมรับได้

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

สถานะทางกายภาพและลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลว

กลิ่น: Not available

Taste: Not available

น้ำหนักโมเลกุล: ไม่สามารถใช้งานได้

สี: ไม่สามารถใช้ได้

พีเอช (1% soln / น้ำ): กรด

จุดเดือด: ค่าที่รู้จักกันต่ำสุดคือ 82.6 ° C (180.7 ° F) (กรดไนตริก, ไอ) ตัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 99.76 ° C (211.6 ° F)

จุดหลอมเหลว: อาจเริ่มที่จะแข็งที่ -41.6 ° C (-42.9 ° F) ขึ้นอยู่กับข้อมูลสำหรับ: กรดไนตริก, ไอ

อุณหภูมิวิกฤต: ไม่สามารถใช้ได้

ความถ่วงจำเพาะ: ตัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 1 (น้ำ = 1)

ความดันไอ:

ค่าที่รู้จักกันมากที่สุดคือ 45 มม.ปรอท (@ 20 ° C) (กรดไนตริก, ไอ) ตัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก: 17.92 มม.ปรอท (@ 20 ° C)

ความหนาแน่นของไอ: ค่าที่รู้จักกันมากที่สุดคือ 0.62 (อากาศ = 1) (น้ำ)

ความผันผวน: ไม่สามารถใช้ได้

สมบัติ: ค่าที่รู้จักกันมากที่สุดคือ 0.29 ppm (กรดไนตริก, ไอ)

น้ำ / น้ำมัน Dist Coeff.: ไม่สามารถใช้ได้

Ionicity (ในน้ำ): ไม่สามารถใช้ได้

คุณสมบัติการกระจาย: ดูการละลายในน้ำ

ละลาย: ละลายน้ำได้อย่างง่ายดายในน้ำเย็น

ส่วนที่ 10: ข้อมูลความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

เสถียรภาพ: สินค้ามีเสถียรภาพ

อุณหภูมิเกิดความไม่เสถียร: ไม่สามารถใช้ได้

เงื่อนไขของความไม่แน่นอน: ไม่สามารถใช้ได้

เข้ากันไม่ได้กับสารต่างๆ: เล็กน้อยปฏิกิริยาที่จะเกิดปฏิกิริยากับตัวแทนลวดที่ติดไฟ, สารอินทรีย์, โลหะ, กรด, ต่าง

กัลดกรรอน: ปลอดภัยในที่มีกระจก

ข้อสังเกตเกี่ยวกับข้อต่อปฏิกริยา: ไม่สามารถใช้ได้

ข้อสังเกตข้อที่กัลดกรรอน: ไม่สามารถใช้ได้

เชช้ัน: เลขที่

ส่วนที่ 11: ข้อมูลทางพิษวิทยา

เส้นทางการงการเข้า: ติดต่อผิวหนัง สัมผัสกับตา การสูด การนำเข้าไปในร่างกาย

ความเป็นพิษต่อสัตว์:

ค่าเตือน: LC50 ระบุไว้ VALUES ประมาณบนพื้นฐานของการได้รับสาร 4-HOUR ความเป็นพิษเฉียบพลันของไอ (LC50): 4786 ppm 4 ชั่วโมง (s) (Rat) (ค่าที่คำนวณได้สำหรับผสม)

ผลเรื้อรังในคน:

ผลการก่อดะเร็ง: ประกาศ + (พิษสูง) ตาม [ยูเรเนียม] OSHA สารเป็นพิษต่อปอดเยื่อเมือก

ผลเป็นพิษอื่น ๆ เกี่ยวกับมนุษย์: อันตรายในกรณีที่ถูกผิวหนัง (ระคายเคืองกัลดกรรอน, permeator), จากการกลืนกินจากการสูดดม

ข้อสังเกตข้อที่เป็นพิษต่อสัตว์: Not available

ข้อสังเกตเกี่ยวกับผลกระทบข้อเรื้อรังเกี่ยวกับมนุษย์: Not available

ข้อสังเกตข้อที่เป็นพิษอื่น ๆ ในมนุษย์: ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 12: ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ต่อระบบนิเวศน์: ไม่สามารถใช้ได้

BOD5 และ COD: ไม่สามารถใช้ได้

อุปกรณจากสลายตัวทางชีวภาพ:

อาจจะเป็นอันตรายผลิตภัณฑ์ย่อยสลายในระยะสั้นจะไม่น่า อย่างไรก็ตามการย่อยสลายนานผลิตภัณฑ์ในระยะที่อาจเกิดขึ้น

ความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์จากสลายตัวทางชีวภาพ: ผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายเป็นพิษมากขึ้น

ข้อสังเกตเกี่ยวกับสินค้าพิเศษจากการย่อยสลาย: ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 13: มาตรการการกำจัด

กำจัดของเสีย:

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

DOT การจัดหมวดหมู่: 8 หมู่: ของเหลวกัดกร่อน

บัตรประจำตัว :: กรดไนตริก, การแก้ปัญหา (กรดไนตริก, ไอ): UN2031 PG: II

บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง: มลภาวะต่อทะเล

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดอื่น ๆ

กฎระเบียบของรัฐบาลกลางและรัฐ:

เพนซิล RTK: กรดไนตริก 70% แมสซาชูเซต RTK: กรดไนตริก 70% TSCA 8 (ข) สีนัดค้างคลัง: ยูเรเนียม; กรดไนตริก 70%; น้ำ SARA 302/304/311/312 สารที่เป็นอันตรายอย่างยิ่ง: กรดไนตริก 70% SARA แจ้งสารเคมีที่เป็นพิษ 313 และการรายงานข่าว: กรดไนตริก 70% CERCLA: สารที่เป็นอันตราย: กรดไนตริก 70%.

กฎระเบียบอื่น ๆ : OSHA: อันตรายตามความหมายของการสื่อสารมาตรฐาน Hazard (29 CFR 1910.1200)

Classifications อื่น ๆ :

WHMIS (แคนาดา):

CLASS D-2A: สารที่ก่อให้เกิดผลเป็นพิษอื่น ๆ (เป็นพิษมาก) E Class: ของเหลวกัดกร่อน

dscl (EEC):

R23-พิษเมื่อสูดดม R35-ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง R45-อาจทำให้เกิดมะเร็ง

ทำปฏิกิริยา (U.S.A.):

อันตรายต่อสุขภาพ: 3

เกิดไฟไหม้: 0

ปฏิกิริยา: 0

การป้องกันส่วนบุคคล:

แห่งชาติ (U.S.A.):

สาธารณสุข: 3

ไวไฟ: 0

ปฏิกิริยา: 0

อันตรายจำเพาะ:

อุปกรณ์ป้องกัน

ถุงมือ ชุดเต็ม เครื่องช่วยหายใจไอ ให้แน่ใจว่าได้ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับอนุมัติ / รับการรับรองหรือเทียบเท่า
สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมเมื่อการระบายอากาศไม่เพียงพอ โล้ใบหน้า