

**CHINATUNGSTEN**  
**ONLINE MANU. & SALES CORP**

3F, NO.25 WH Rd, 2# XIAMEN SOFTWARE PARK,  
XIAMEN, FUJIAN, CHINA, 361008  
Fax: (86) 592-512-9797  
Phone: (86) 592-512-9696

## ทอเรียม MSDS

สูตร

Th

โครงสร้าง

คำอธิบาย

ซิลเวอร์กับโลหะกัมมันตรังสีเทา  
สองเท่าของความหนาแน่นสูงเช่นตะกั่ว.

ใช้

เนื่องจากความหนาแน่นของอะตอมทอเรียมเป็นราคาที่สูงในโลหะทอเรียมกว่าในสารประกอบทอเรียมใด ๆ โลหะเป็นรูปแบบที่ต้องการของทอเรียมที่เกิดปฏิกิริยานิวเคลียร์สูงสุดหรือความหนาแน่นสูงที่สุดเป็นการ

เบอร์สตรีและสินค้าคงเหลือ.

CAS

7440-29-1

NIH PubChem

23960

CID

EC

231-139-7  
(EINECS/ELINCS)

RTECS

XO6400000

UN (DOT)

2975

เมอร์ค

12,9514

Beilstein/Gmelin

16314 (G)

Canada

DSL/NDSL

DSL

US TSCA

จดทะเบียน

Austrailia AICS

จดทะเบียน

New Zealand

จดทะเบียน

คุณสมบัติ

สูตร	Th
สูตร มวล	232.04
จุดหลอมเหลว, °C	1120 - 1160
จุดเดือด, °C	1730 - 2230
ไอ	0.1 (2431 C)
ความดัน, mmHg	
ความหนาแน่น	12.3 g/cm <sup>3</sup>
สามารถในการละลาย	
น้ำ	ไม่ละลาย
ร้อน	
การขยายตัว	0.0000125/K
ความร้อนของฟิวชั่น	20.93 kJ/mol
ความร้อนจากการกลายเป็นไอ	598 kJ/mole
อันตรายและการป้องกัน.	

**การเก็บรักษา**

เก็บในที่เย็นแห้งสถานที่มืดในภาชนะที่ปิดสนิทหรือทรงกระบอก  
เก็บให้ห่างจากรัศดูที่เข้ากันไม่ได้แหล่งกำเนิดไฟและบุคคลที่ฝึกฝน การรักษาความปลอดภัยและเขตฉลาก  
ป้องกันภาชนะ / ถังจากความเสียหายทางกายภาพ

**การจัดการ**

สารเคมีที่ทุกคนควรได้รับการพิจารณาเป็นอันตราย  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางกายโดยตรง  
ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมได้รับการอนุมัติ  
บุคคลที่ฝึกฝนไม่ควรจะจัดการกับสารเคมีหรือภาชนะที่ใช้  
บรรจุ การปฏิบัติที่ควรเกิดขึ้นในตู้ดูดควันสารเคมี

**การป้องกัน**

สวมถุงมือป้องกันที่เหมาะสมและเสื้อผ้าแว่นตา

**หายใจ**

สวมต้นตนเองมีเครื่องช่วยหายใจบวก (SCBA)

**เลิก**

ที่รู้ไหล /  
รั่วไหล

ติดต่อท้องถิ่นรัฐหรือ Department of Energy  
ทีมตอบสนองต่อรังสี อย่านำน้ำ เก็บประกายไฟ,  
เปลวไฟและแหล่งข้อมูลอื่น ๆ จากการเผาไหม้ออกไป  
เก็บรัศดูออกจากแหล่งน้ำและท่อระบายน้ำ เก็บรัศดูที่แห้ง  
อย่าพยายามที่จะกวาดรัศดูที่แห้ง

**ความมั่นคง**

เมื่อบริสุทธิ์มันเป็นอากาศที่มีเสถียรภาพ

กันไม่ได้ทำปฏิกิริยากับความร้อนเป็นไฟแรง

ไฟไหม้  
ติดไฟ,

130 °C

การดับเพลิง

ติดต่อท้องถิ่นรัฐหรือเขตปกครองของพลังงานที่ติดต่อบนสนองต์  
อริงส์ อย่าใช้น้ำ ไซกราไฟท์, โซดาแอซ,  
โซเดียมคลอไรด์ชนิดผงหรือผงแห้งที่เหมาะสม

ไฟไหม้  
ที่มีศักยภาพ

อาจลุกไหม้ แต่ไม่เกิดการติดไฟ  
บางส่วนของวัสดุเหล่านี้อาจลุกไหม้  
แต่ส่วนใหญ่ไม่ได้เกิดการติดไฟ  
ยูเรเนียมและทอเรียมตัดโลหะอาจติดไฟได้เองหากสัมผัสกับอากาศ เหลือแสบไวไฟจะจุดตัวเองถ้าสัมผัสกับอากาศ  
เผาไหม้อย่างรวดเร็วปล่อยหนาแน่น, สีขาว,  
ควันเกิดการระคายเคือง

อันตราย

สารบางประเภทอาจถูกขนส่งในรูปแบบของเหลว  
อาจจุดชนวนอีกครั้งหลังจากไฟดับเป็น  
ในเตาที่มีออกซิไดเซอร์และอาจจุดชนวน อื่น ๆ  
อาจเกิดการระเบิดจากความร้อนหรือปฏิกิริยา  
บางคนอาจเผาไหม้อย่างรวดเร็ว  
บางคนจะมีปฏิกิริยารุนแรงระเบิดกับไฮโดรคาร์บอน (เชื้อเพลิง)  
อาจติดไฟ (ไม้กระดานน้ำมันเสื้อผ้า ฯลฯ )  
บรรจุอาจระเบิดได้เมื่อถูกความร้อน  
ปริมาณน้ำไหลบ่าอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด

สุขภาพ

วงเงินที่ได้รับสาร  
(s)  
สารก่อมะเร็ง

OEL\_Russia: 0.05mg/m3

I-1

ผลที่ได้รับสาร

ปริมาณรังสี อาจทำให้ปวดหัวอาการสมองเฉื่อยพลัน,  
การเปลี่ยนแปลงในสถานะทางจิตรวมทั้งอาการโคม่าและชัก  
(ไม่บ่อย) ภายในไม่กี่นาทีของการสัมผัส  
ได้รับรังสีก่อนคลอดทำให้เกิดไอออนอาจก่อให้เกิดความพิ  
การ แต่กำเนิด,  
ปัญญาอ่อนและอุบัติการณ์ที่เพิ่มขึ้นของอาการชัก

การนำเข้าไปในร่างกาย

กลุ่มอาการของโรคระบบทางเดินอาหาร (คลื่นไส้ / อาเจียน)  
โดยทั่วไปเกิดขึ้นหลังจากที่ปริมาณของ 9-20 GY  
และอาจเกิดขึ้นต่อไปนี้ในปริมาณที่ต่ำเป็น 5 GY  
อาเจียนครั้งแรกตามด้วยโรคอุจจาระร่วงถาวรซึ่งอาจจะเป็น  
นเลือด



ที่ผลิตโดยการฉายรังสีทะเลได้รับบาดเจ็บร้ายแรงระบบเป็น  
บางอย่าง

**การปฐมพ  
ยาบาล**

**ดูการสุดดม**

**การนำเข้า  
ไปในร่างกาย**

ปัญหาทางการแพทย์สำคัญกว่าปัญหาทางรังสีวิทยา  
ใช้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามลักษณะของการบาดเจ็บ  
ไม่ล่าช้าในการดูแลและการขนส่งของสมาชิกผู้ได้รับบาดเจ็บ  
บสหัส

**ผิวการสุด**

การตรวจสอบผู้ป่วยที่สัมผัสสำหรับขั้นตอนการปนเปื้อนและ  
ปนเปื้อนครจะเริ่มต้น

บุคลากรทุกคนมีส่วนร่วมในการจัดการผู้ป่วยควรสวมเสื้อฝ้  
าที่ใช้ป้องกันทั้ง

ผู้ป่วยควรได้รับการแต่งตัวอย่างสมบูรณ์และได้รับการอาบ  
น้ำสบู่และน้ำหรือห้องอาบน้ำ

(ถ้าผู้ป่วยมีใบอนุญาตและถ้าสภาพห้องที่มีอยู่)

เมื่อสุดดมเฉียบพลันของ radionuclides

ที่มีการจัดปัญหาที่ยากบาง

**ผิว**

ทันทีล้างด้วยน้ำที่ไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที

**ดูการกลืนกิน**

**ดวงตา**

ทันทีล้างด้วยน้ำที่ไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที

**ดูการกลืนกิน**