

RESUMEN COMPUESTO > RESUMEN DE SEGURIDAD QUÍMICA DE LABORATORIO (LCSS)




Óxido de nitrato de uranio (UO₂ (NO₃)₂)

PubChem CID	24933
Estructura	 2D Encuentra estructuras similares
Sinónimos	Sal amarilla Bis (nitrato-O) dioxouranio Dinitrato de uranio Oxinitrato de uranio 10102-06-4 <input type="button" value="Más..."/>
Fórmula molecular	$H_2 N_2 O_8 U$
Peso molecular	396,05 g / mol

[Más Información Sobre El Proyecto LCSS >](#)

1 Clasificación GHS



Pictograma (s)	   <p>Acute Toxic Health Hazard Environmental Hazard</p>
Señal	Peligro
Declaraciones de peligro GHS	<p>H300 (100%): Mortal en caso de ingestión [Peligro Toxicidad aguda, oral]</p> <p>H330 (100%): Mortal en caso de inhalación [Peligro Toxicidad aguda, inhalación]</p> <p>H373 (100%): Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas [Advertencia Toxicidad específica en determinados órganos, exposiciones repetidas]</p> <p>H411 (100%): Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos [Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo]</p>
Códigos de declaración de precaución	<p>P260, P264, P270, P271, P273, P284, P301 + P310, P304 + P340, P310, P314, P320, P321, P330, P391, P403 + P233, P405 y P501</p> <p>(La declaración correspondiente a cada código P se puede encontrar en la página de Clasificación GHS).</p>
Resumen de notificaciones ECHA C&L	<p><i>Información agregada del SGA proporcionada por 4 empresas a partir de 2 notificaciones al Inventario C&L de la ECHA. Cada notificación puede estar asociada a varias empresas.</i></p> <p><i>La información puede variar entre notificaciones según las impurezas, los aditivos y otros factores. El valor porcentual entre paréntesis indica el índice de clasificación notificado de las empresas que proporcionan códigos de peligro. Solo se muestran los códigos de peligro con valores porcentuales superiores al 10%.</i></p>

► [Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos \(ECHA\)](#)

2 identificadores



2.1 CAS



10102-06-4

► [ChemIDplus](#); [EPA Chemicals bajo TSCA](#); [EPA DSSTox](#); [Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos \(ECHA\)](#); [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

36478-76-9

► [ChemIDplus](#); [Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos \(ECHA\)](#)

2.2 InChI



InChI = 1S / 2HNO3.2O.U / c2 * 2-1 (3) 4 ;;; / h2 * (H, 2,3,4) ;;;

Calculado por InChI 1.0.5 (versión PubChem 2019.06.18)

► [PubChem](#)

2.3 Tecla InChI



MKYNHKOAYQRSBD-UHFFFAOYSA-N

Calculado por InChI 1.0.5 (versión PubChem 2019.06.18)

► [PubChem](#)

3 propiedades físicas



3.1 Solubilidad



Cristales amarillos; ligeramente soluble en alcohol / dihidrato /

Lide, DR CRC Manual de Química y Física 86ª Edición 2005-2006. CRC Press, Taylor & Francis, Boca Raton, FL 2005, pág. 4-94

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

Soluble en [agua](#) y disolventes oxigenados.

Ashford, RD Ashford's Dictionary of Industrial Chemicals. Londres, Inglaterra: Wavelength Publications Ltd., 1994., p. 933

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

3.2 Descomposición



Cuando se calienta hasta la descomposición emite humos tóxicos de / óxidos de nitrógeno /.

Lewis, RJ Sr. (ed.) Propiedades peligrosas de los materiales industriales de Sax . 11ª Edición. Wiley-Interscience, Wiley & Sons, Inc. Hoboken, Nueva Jersey. 2004., pág. 3646

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

4 Datos de toxicidad



4.1 Valores de toxicidad no humana



DL50 Conejo ip 0,1 mg / kg. / De la mesa /

Wrenn M et al; La toxicidad potencial del uranio en el agua: 179 (1987)

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

DL50 Rata macho ip 2 mg / kg. / De la mesa /

Wrenn M et al; La toxicidad potencial del uranio en el agua: 179 (1987)

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

DL50 Rata macho joven (50-100 g): 305 mg de **uranio** / kg / 24 h; macho adulto (150-300 g): 204 mg de **uranio** / kg / 24 h; hembra adulta (150-300 g): 135 mg de **uranio** / kg / 24 h; macho anciano (300-400 g): 128 mg **uranio** / kg / 24 h. / De la mesa /

Voegtlin C, Hodge HC (eds); Farmacología y toxicología de los compuestos de uranio p.V-2 (1953)

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

DL50 Rata macho joven (50-100 g): 2,0 mg **uranio** / kg / 14-21 días; hembra joven (50-100 g): 1,0 mg **uranio** / kg / 14-21 días; macho adulto (150-300 g): 2,5 mg **uranio** / kg / 14-21 días; hembra adulta (150-300 g): 1,0 mg **uranio** / kg / 14-21 días. / De la mesa /

Voegtlin C, Hodge HC (eds); Farmacología y toxicología de los compuestos de uranio p.V-2 (1953)

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

5 Límites de exposición

5.1 Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IDLH)

10 mg / m3; NIOSH considera que el **uranio** (compuestos solubles, como U) es un carcinógeno ocupacional potencial. / **Uranio** (compuestos solubles, como U) /

NIOSH. NIOSH bolsillo Guía de Química Riesgos y Otras bases de datos de CD-ROM. Departamento de Salud y Servicios Humanos, Centros para la Prevención y el Control de Enfermedades. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional. Publicación del DHHS (NIOSH) No. 2005-151 (2005)

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

5.2 Valores límite de umbral (TLV)

Promedio ponderado en el tiempo (TWA) de 8 horas: 0,2 mg / m3; Límite de exposición a corto plazo de 15 min (STEL): 0,6 mg / m3. / **Uranio** (natural), compuestos solubles e insolubles, como U /

Americana Conferencia de Gubernamental Industrial Higienistas TLV y BEI. Valores límite de umbral para sustancias químicas y agentes físicos e índices de exposición biológica. Cincinnati, OH, 2008, pág. 59

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

A1; Carcinógeno humano confirmado. / **Uranio** (natural), compuestos solubles e insolubles, como U /

Americana Conferencia de Gubernamental Industrial Higienistas TLV y BEI. Valores límite de umbral para sustancias químicas y agentes físicos e índices de exposición biológica. Cincinnati, OH, 2008, pág. 59

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

5.3 Límites y potencial explosivo

Un poderoso explosivo ...

Lewis, RJ Sr. (ed.) Propiedades peligrosas de los materiales industriales de Sax. 11ª Edición. Wiley-Interscience, Wiley & Sons, Inc. Hoboken, Nueva Jersey. 2004., pág. 3646

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

Severo ... riesgo de explosión cuando se golpea o se calienta. / Hexahidrato /

Hawley, GG El diccionario químico condensado. 10ª ed. Nueva York: Van Nostrand Reinhold Co., 1981., p. 1073

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

5.4 Límites y potencial de radiación

Cristales radiactivos.

Osol, A. y J.E. Hoover, et al. (eds.). Ciencias farmacéuticas de Remington. 15ª ed. Easton, Pensilvania: Mack Publishing Co., 1975., pág. 480

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

6 Salud y síntomas



6.1 Evidencia de carcinogenicidad



A1; Carcinógeno humano confirmado. / **Uranio** (natural), compuestos solubles e insolubles, como U /

Americana Conferencia de Gubernamental Industrial Higienistas TLV y BEI. Valores límite de umbral para sustancias químicas y agentes físicos e índices de exposición biológica. Cincinnati, OH, 2008, pág. 59

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

6.2 Potencial de incendio



No inflamable ... / **Nitrato de uranio hexahidrato** /

Guardia Costera de los EE. UU. , Departamento de Transporte. CHRIS - Datos de sustancias químicas peligrosas . Volumen II. Washington, DC: Oficina de Imprenta del Gobierno de EE. UU. , 1984-5.

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

Incendio severo ... riesgo al recibir una descarga eléctrica o calentarlo. / Hexahidrato /

Hawley, GG El diccionario químico condensado . 10ª ed. Nueva York: Van Nostrand Reinhold Co., 1981., p. 1073

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

6.3 Irritaciones de la piel, los ojos y las vías respiratorias



Polvo: Irrita los ojos, la nariz y la garganta. Sólido: Irrita la piel y los ojos. / Nitrato de uranio hexahidrato /

Guardia Costera de los EE. UU. , Departamento de Transporte. CHRIS - Datos de sustancias químicas peligrosas . Volumen II. Washington, DC: Oficina de Imprenta del Gobierno de EE. UU. , 1984-5.

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

Los compuestos solubles de **uranio en** forma de polvo o neblina son irritantes respiratorios. ... / Compuestos de **uranio** solubles (como **uranio**) /

Mackison, F. W., R. S. Stricoff y L. J. Partridge, Jr. (eds.). NIOSH / OSHA - Pautas de salud ocupacional para peligros químicos . Publicación del DHHS (NIOSH) No. 81-123 (3 VOLS). Washington, DC: EE.UU. Gobierno Impresión Oficina, enero 1981., p. 2

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

7 Almacenamiento y manipulación



7.1 Equipo de protección personal (PPE)



Mostrando 2 de 6 [Ver más](#)

Use ropa de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel. / [Uranio](#) (compuestos solubles, como U) /

NIOSH. NIOSH bolsillo Guía de Química Riesgos y Otras bases de datos de CD-ROM. Departamento de Salud y Servicios Humanos, Centros para la Prevención y el Control de Enfermedades. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional. Publicación del DHHS (NIOSH) No. 2005-151 (2005)

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

Use protección ocular adecuada para evitar el contacto con los ojos. / [Uranio](#) (compuestos solubles, como U) /

NIOSH. NIOSH bolsillo Guía de Química Riesgos y Otras bases de datos de CD-ROM. Departamento de Salud y Servicios Humanos, Centros para la Prevención y el Control de Enfermedades. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional. Publicación del DHHS (NIOSH) No. 2005-151 (2005)

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

8 Limpieza y eliminación



8.1 Métodos de eliminación



SRP: El curso de acción más favorable es utilizar un producto químico alternativo con menos propensión inherente a la exposición ocupacional o la contaminación ambiental. Recicle cualquier parte no utilizada del material para su uso aprobado o devuélvala al fabricante o proveedor. La eliminación final del producto químico debe considerar: el impacto del material en la calidad del aire; migración potencial en suelo o [agua](#) ; efectos sobre la vida animal, acuática y vegetal; y conformidad con las regulaciones ambientales y de salud pública.

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

La eliminación de ... desechos / que contienen [uranio](#) / debe seguir las directrices establecidas por la Comisión Reguladora Nuclear. / [Uranio](#) y [compd](#) /

Brown, KW, G. B. Evans, Jr., BD Frentrup (eds.). Tratamiento de terrenos baldíos peligrosos . Boston, MA: Butterworth Publishers, 1983., pág. 296

▶ [Banco de datos de sustancias peligrosas \(HSDB\)](#)

9 Fuentes de información



FILTRAR POR FUENTE

TODAS LAS FUENTES



1. ChemIDplus

LICENCIA

<https://www.nlm.nih.gov/copyright.html>*Nitrato de uranilo*<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/sid/0010102064>*Nitrato de uranilo*<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/sid/0036478769>

2. Sustancias químicas de la EPA bajo la TSCA

LICENCIA

<https://www.epa.gov/privacy/privacy-act-laws-policies-and-resources>*Uranio, bis (nitrato-.kappa.O) dioxo-, (T-4) -*<https://www.epa.gov/chemicals-under-tsca>

3. EPA DSSTox

LICENCIA

<https://www.epa.gov/privacy/privacy-act-laws-policies-and-resources>*Óxido de nitrato de uranio (UO2 (NO3) 2)*<https://comptox.epa.gov/dashboard/DTXSID2037136>

4. European Chemicals Agency (ECHA)

LICENSE

Use of the information, documents and data from the ECHA website is subject to the terms and conditions of this Legal Notice, and subject to other binding limitations provided for under applicable law, the information, documents and data made available on the ECHA website may be reproduced, distributed and/or used, totally or in part, for non-commercial purposes provided that ECHA is acknowledged as the source: "Source: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>". Such acknowledgement must be included in each copy of the material. ECHA permits and encourages organisations and individuals to create links to the ECHA website under the following cumulative conditions: Links can only be made to webpages that provide a link to the Legal Notice page.

<https://echa.europa.eu/web/guest/legal-notice>*Bis (nitrato-O, O ') dioxouranio*<https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.048.215>*Bis (nitrato-O) dioxouranio*<https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.030.229>*Bis (nitrato-O) dioxouranio*<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/74727>

5. Banco de datos de sustancias peligrosas (HSDB)

NITRATO DE URANILO

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/source/hsdb/1018>

6. PubChem

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>