

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP
Código de producto : USPTS190

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Producto químico de laboratorio
Función o categoría de uso : Productos químicos de laboratorio

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Spectracer France
International Chemical Process sarl
37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859
Fax: +33 (0) 173 723 184
Email: contact@spectracer.com
Web: www.spectracer.com

1.4. Teléfono de emergencia

País/Zona	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

Toxicidad aguda (oral), categoría 3 H301
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319
Sensibilización respiratoria, categoría 1 H334
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317
Mutagenicidad en células germinales, categoría 2 H341
Carcinogenicidad, categoría 1B H350
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B H360F
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 H411
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Puede provocar cáncer. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Tóxico en caso de ingestión. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: di(acetato) de cobalto; ácido acético; acetato de uranilo dihidrato; agua

Indicaciones de peligro (CLP)

- : H301 - Tóxico en caso de ingestión.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350 - Puede provocar cáncer.
H360F - Puede perjudicar a la fertilidad.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391 - Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (CLP)

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB $\geq 0,1\%$ evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

Componente	
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	di(acetato) de cobalto (71-48-7), ácido acético (64-19-7), acetato de uranilo dihidrato (6159-44-0), agua (7732-18-5)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	di(acetato) de cobalto (71-48-7), ácido acético (64-19-7), acetato de uranilo dihidrato (6159-44-0), agua (7732-18-5)

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Componente	
Sustancia(s) no incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, de REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o por no tener propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.	di(acetato) de cobalto (71-48-7)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
agua	Nº CAS: 7732-18-5 Nº CE: 231-791-2	50 – 80	No clasificado
di(acetato) de cobalto en la lista de candidatas REACH (Diacetato de cobalto (II)) Percentage by Weight of the metallic element: 6.66%	Nº CAS: 71-48-7 Nº CE: 200-755-8 Nº Índice: 027-006-00-6	15-25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360F STOT RE No clasificado Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ácido acético	Nº CAS: 64-19-7 Nº CE: 200-580-7 Nº Índice: 607-002-00-6 REACH-no: 01-2119475328-30-XXXX	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
acetato de uranilo dihidrato	Nº CAS: 6159-44-0 Nº CE: 208-767-5 Nº Índice: 092-002-00-3	1 – 5	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 2 (Inhalación), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Límites de concentración específicos:		
Nombre	Identificador de producto	Límites de concentración específicos (%)
di(acetato) de cobalto	Nº CAS: 71-48-7 Nº CE: 200-755-8 Nº Índice: 027-006-00-6	(0.01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B; H350i
ácido acético	Nº CAS: 64-19-7 Nº CE: 200-580-7 Nº Índice: 607-002-00-6 REACH-no: 01-2119475328-30-XXXX	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B; H314 (90 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios para el personal de primeros auxilios	: Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación de los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Tóxico en caso de ingestión.
Síntomas crónicos	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Sin riesgos de incendio.
Peligro de explosión	: Sin peligro directo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
-------------------	---

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	: Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Recoger el vertido. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.
- Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
- Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
- Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones de producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Llevar un equipo de protección individual. Los suelos, las paredes y el resto de superficies de la zona de peligro deben limpiarse frecuentemente. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- Medidas de higiene : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave.
- Material de embalaje : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

Alemania

- Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1D - Sustancias no combustibles de toxicidad aguda categoría 3 / sustancias peligrosas que son tóxicas o producen efectos crónicos

Cuadro de almacenamiento conjunto

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

- No se permite el almacenamiento conjunto para : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7
- Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para : LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B
- Se permite el almacenamiento conjunto para : LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

di(acetato) de cobalto (71-48-7)	
Austria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalt(II)-acetat
Comentarios	H, Sah. Fortpflanzungsgefährdend: F. Krebserzeugend: III A2
Referencia normativa	BGBl. II Nr. 156/2021
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalt métal (fumées et poussières) (en Co) # Kobaltmetaal (stof en rook) als Co
OEL TWA	0.02 mg/m³
Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Кобалт
OEL TWA	0.1 mg/m³ (и неорганични съединения (като кобалт))
Referencia normativa	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Croacia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Kobalt i spojevi (kao Co)
GVI (OEL TWA)	0.1 mg/m³
Comentarios	Alergen (koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)) i udisanje (tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334)))
Referencia normativa	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
República Checa - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co
PEL (OEL TWA)	0.05 mg/m³ (V - vdechovatelná frakce aerosolu)
NPK-P (OEL C)	0.1 mg/m³ (V - vdechovatelná frakce aerosolu)
Comentarios	S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), T - toxická pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).
Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalt, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser
OEL TWA	0.01 mg/m³ beregnet som Co
Comentarios	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med stoffer og materialer, der kan være kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske)

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

di(acetato) de cobalto (71-48-7)	
Referencia normativa	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile)
OEL TWA	0.05 mg/m³
Comentarios	S (Sensibiliseeriv aine)
Referencia normativa	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet
HTP (OEL TWA)	0.02 mg/m³ Co
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Finlandia - Valores límite biológicos	
Nombre local	Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet
BLV	130 nmol/l Parametri: Virtsan koboltti - Näytteenottoajankohta: Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 910)	
Nombre local	Cobalt und Cobaltverbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft
Concentración admisible (Concentración en peso)	0.5 µg/m³ (A)
Notas	b) Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10000
Concentración tolerable (Concentración en peso)	5 µg/m³ (A)
Factor de exceso de concentración tolerable	8
Comentarios	(4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; Siehe TRGS 561
Referencia normativa	TRGS 910
Grecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Κοβάλτιο μεταλλικό (σκόνη και καπνοί)
OEL TWA	0.1 mg/m³
Referencia normativa	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hungria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva)
AK (OEL TWA)	0.02 mg/m³
Comentarios	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Referencia normativa	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalt & cobalt compounds (as Co)

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

di(acetato) de cobalto (71-48-7)	
OEL TWA	0.02 mg/m³
Comentarios	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values), Sens (In the workplace, respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitisers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The “sens” notation alone does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitisers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE)), Carc.1B (Substances presumed to have carcinogenic potential for humans), Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)
Referencia normativa	Chemical Agents Code of Practice 2024
Letonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Kobalts
OEL TWA	0.5 mg/m³ 0.5 mg/m³
Comentarios	Carc. 1B; Muta. 2; Repr. 1B
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 190).
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Kobalt
TGG-8u (OEL TWA)	0.02 mg/m³ (stof en rook) (als Co)
Referencia normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalto e compostos inorgânicos, expressos em Co
OEL TWA	0.02 mg/m³
Comentarios	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumanía - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalt
OEL TWA	0.05 mg/m³
OEL STEL	0.1 mg/m³
Referencia normativa	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalto elemental
VLA-ED (OEL TWA)	0.02 mg/m³
Comentarios	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), Sen (Sensibilizante).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
España - Valores límite biológicos	
Nombre local	Cobalto y compuestos inorgánicos excepto óxidos

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

di(acetato) de cobalto (71-48-7)	
BLV	15 µg/l Parámetro: Cobalto - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) 1 µg/l Parámetro: Cobalto - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso)
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Kobolt, och oorg. föreningar (som Co)
NGV (OEL TWA)	0.02 mg/m³ inhalerbar fraktion
Comentarios	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)
Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalt
WEL TWA (OEL TWA)	0.1 mg/m³ and Cobalt compounds (as Co)
Comentarios	Carc (cobalt dichloride and sulphate)(Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage), Sen (Capable of causing occupational asthma)
Referencia normativa	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Kóbalt, ryk, reykur og ólífræn sambönd sem Co
OEL TWA	0.02 mg/m³
Comentarios	O (efnið er ofnæmisvaldandi)
Referencia normativa	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalt et ses composés / Cobalt und seine Verbindungen [Kobalt]
MAK (OEL TWA)	0.05 mg/m³ (i) / (e)
Anotación	R, S, C1B, M2, R1B, B / H, S, C1B, M2, R1B, B

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

di(acetato) de cobalto (71-48-7)	
Comentarios	HSE, NIOSH, BG. Exprimé en Co. / HSE, NIOSH, BG. Als Co berechnet.
Referencia normativa	www.suva.ch, 01.01.2025
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalt and inorganic compounds, as Co
ACGIH® TLV® TWA	0.02 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm func changes. Notations: DSEN; RSEN; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referencia normativa	ACGIH 2024
EE. UU. - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	Cobalt and inorganic compounds
BEI (BLV)	15 µg/l Parameter: Cobalt - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: Ns
Referencia normativa	ACGIH 2024
ácido acético (64-19-7)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Acetic acid
IOEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Albania - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acid acetik
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
Referencia normativa	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
Austria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Essigsäure
MAK (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
MAK (OEL STEL)	50 mg/m³ (8x 5(Mow) min)
	20 ppm (8x 5(Mow) min)
Referencia normativa	BGBl. II Nr. 156/2021
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acide acétique # Azijnzuur
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	38 mg/m³

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ácido acético (64-19-7)	
	15 ppm
Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Оцетна киселина
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Comentarios	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Referencia normativa	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Croacia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Octena kiseline
GVI (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
KGVI (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Comentarios	Direktiva: 2017/164/EU
Referencia normativa	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 148/2023)
Chipre - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Οξικό οξύ
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019)
República Checa - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Kyselina octová (Kyselina ethanová)
PEL (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
NPK-P (OEL C)	50 mg/m³
	20 ppm
Comentarios	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Eddikesyre (Ethansyre)
OEL TWA	25 mg/m³

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ácido acético (64-19-7)	
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Comentarios	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
Referencia normativa	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etaanhape (äädikhape)
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	25 mg/m³
	10 ppm
Referencia normativa	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etikkahappo
HTP (OEL TWA)	13 mg/m³
	5 ppm
HTP (OEL STEL)	25 mg/m³
	10 ppm
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acide acétique
VME (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Comentarios	Valeurs réglementaires indicatives
Referencia normativa	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrête du 27 septembre 2019)
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
Nombre local	Essigsäure
AGW (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
Factor de limitación de picos de exposición	2(l)
Comentarios	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Referencia normativa	TRGS900
Gibraltar - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetic acid

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ácido acético (64-19-7)	
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Οξικό οξύ
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	37 mg/m³
	15 ppm
Referencia normativa	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hungria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	ECETSAV
AK (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
CK (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Comentarios	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Referencia normativa	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetic acid
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Comentarios	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Referencia normativa	Chemical Agents Code of Practice 2024
Italia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acido acetico
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ácido acético (64-19-7)	
Letonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etīšskābe (etānskābe)
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Lituania - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acto rūgštis
IPRV (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburgo - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acide acétique
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetic acid
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Polonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Kwas octowy
NDS (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ácido acético

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ácido acético (64-19-7)	
OEL TWA	10 ppm
OEL STEL	15 ppm
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumanía - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acid acetic
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Serbia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	сирћетна киселина
OEL TWA	25 mg/m³
	20 mg/m³
	50 mg/m³
	10 ppm
Comentarios	ЕУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/EУ (четврта листа)
Referencia normativa	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Kyselina octová (kyselina etánová)
NPHV (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ácido acético
VLA-ED (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Comentarios	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ättiksyra
NGV (OEL TWA)	13 mg/m³
	5 ppm
KGV (OEL STEL)	25 mg/m³

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ácido acético (64-19-7)	
	10 ppm
Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetic acid
WEL TWA (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ediksýra
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Referencia normativa	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1069/2018)
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Eddiksyre
Grenseverdi (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Comentarios	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Referencia normativa	FOR-2024-04-05-581
Macedonia del Norte - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Оцетна киселина
OEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
Comentarios	(EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Referencia normativa	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acide acétique / Essigsäure
MAK (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
KZGW (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ácido acético (64-19-7)	
Anotación	SS _C / SS _C
Comentarios	NIOSH, OSHA
Referencia normativa	www.suva.ch, 01.01.2025
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetic acid
ACGIH® TLV® TWA	10 ppm
ACGIH® TLV® STEL	15 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; pulm func
Referencia normativa	ACGIH 2024
acetato de uranilo dihidrato (6159-44-0)	
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Uranium (état naturel et composés de l') (en U) # Uraan (natuurlijk en - verbindingen) (als U)
OEL TWA	0.2 mg/m³
OEL STEL	0.6 mg/m³
Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Уран
OEL TWA	0.2 mg/m³ неразтворими съединения (като уран) 0.05 mg/m³ разтворими съединения (като уран)
OEL STEL	0.6 mg/m³ неразтворими съединения (като уран)
Referencia normativa	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Uranforbindelser
OEL TWA	0.2 mg/m³ beregnet som U
Referencia normativa	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Uraani ühendid (arvutatuduraanile)
OEL TWA	0.2 mg/m³
Referencia normativa	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Uraani ja sen yhdisteet, liukenemattomat
HTP (OEL TWA)	0.2 mg/m³ 0.05 mg/m³
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Uranium compounds, natural, soluble, (as U)
OEL TWA	0.2 mg/m³

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

acetato de uranilo dihidrato (6159-44-0)	
OEL STEL	0.6 mg/m³
Comentarios	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values)
Referencia normativa	Chemical Agents Code of Practice 2024
Irlanda - Valores límite biológicos	
Nombre local	Fluorine, Hydrogen Fluoride and Inorganic Fluorides (not uranium hexafluoride)
BMGV	2 mg/l Parameter: Fluoride - Medium: urine - Sampling time: Prior to shift - Notations: B (Background), Ns (Non-specific) 3 mg/l Parameter: Fluoride - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background), Ns (Non-specific)
Referencia normativa	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Letonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Urāns
OEL TWA	0.075 mg/m³ nešķīstošie savienojumi 0.015 mg/m³ šķīstošie savienojumi
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Polonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Uran i jego związki
NDS (OEL TWA)	0.075 mg/m³ związki nierozpuszczalne w przeliczeniu na U 0.015 mg/m³ związki rozpuszczalne w przeliczeniu na U
NDSCh (OEL STEL)	0.6 mg/m³ związki nierozpuszczalne w przeliczeniu na U 0.12 mg/m³ związki rozpuszczalne w przeliczeniu na U
Referencia normativa	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Urânio (natural) Compostos solúveis e insolúveis, expressos em U
OEL TWA	0.2 mg/m³
OEL STEL	0.6 mg/m³
Comentarios	A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Índices de exposición biológica	
Nombre local	Urânio
BEI (BLV)	200 µg/l Parâmetro: Urânio - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Uranio
VLA-ED (OEL TWA)	0.2 mg/m³ natural 0.2 mg/m³ Compuestos solubles e insolubles de uranio, como U
VLA-EC (OEL STEL)	0.6 mg/m³ natural 0.6 mg/m³ Compuestos solubles e insolubles de uranio, como U
Comentarios	c (Los términos “soluble” e “insoluble” se entienden con referencia al agua).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

acetato de uranilo dihidrato (6159-44-0)	
Islandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Úransambönd, sem U
OEL TWA	0.2 mg/m³
Referencia normativa	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Uran und seine Verbindungen (als U berechnet)
MAK (OEL TWA)	0.2 mg/m³
Anotación	R / H
Comentarios	e(mg/m³) - H - Niere - OSHA, s. auch Strahlenschutzverordnung
Referencia normativa	www.suva.ch, 01.01.2025
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Uranium (natural), soluble and insoluble compounds, as U
ACGIH® TLV® TWA	0.2 mg/m³
ACGIH® TLV® STEL	0.6 mg/m³
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Kidney dam. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen); BEI
Referencia normativa	ACGIH 2024
EE. UU. - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	Uranium
BEI (BLV)	200 µg/l Parameter: Uranium - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referencia normativa	ACGIH 2024

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. El equipo de protección individual debe elegirse de acuerdo con las normas CEN y previa consulta con el proveedor del equipo de protección.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:

Guantes de protección

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: No disponible
Olor	: No disponible
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: -12 – -6 °C
Punto de ebullición	: 101 – 105 °C
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de auto-inflamación	: ≈ 485 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: ≈ 3.5
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: Miscible con agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: ≈ 1.15
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

ATE CLP (oral)	123.548 mg/kg de peso corporal
----------------	--------------------------------

di(acetato) de cobalto (71-48-7)

DL50 oral rata	708 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 2000 mg/kg

ácido acético (64-19-7)

DL50 oral rata	3310 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 40 mg/l

acetato de uranilo dihidrato (6159-44-0)

DL50 oral rata	204 mg/kg
----------------	-----------

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: ≈ 3.5
---------------------------------	-------------------------------

di(acetato) de cobalto (71-48-7)

pH	7.2
----	-----

ácido acético (64-19-7)

pH	< 2 1.0mol/L = 2.4, 0.1mol/L = 2.9, 0.01mol/L = 3.4
----	---

agua (7732-18-5)

pH	7 20 °C
----	---------

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: ≈ 3.5
--	---

di(acetato) de cobalto (71-48-7)

pH	7.2
----	-----

ácido acético (64-19-7)

pH	< 2 1.0mol/L = 2.4, 0.1mol/L = 2.9, 0.01mol/L = 3.4
----	---

agua (7732-18-5)

pH	7 20 °C
----	---------

Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.

di(acetato) de cobalto (71-48-7)

Grupo CLIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos
------------	--

Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar a la fertilidad.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

di(acetato) de cobalto (71-48-7)	
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	0.31 mg/L aire
NOAEL (oral, rata, 90 días)	3 mg/kg de peso corporal
ácido acético (64-19-7)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	290 mg/kg de peso corporal/día
acetato de uranilo dihidrato (6159-44-0)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración : No clasificado	
ácido acético (64-19-7)	
Viscosidad, cinemática	1.011 mm²/s

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

di(acetato) de cobalto (71-48-7)	
CL50 - Peces [1]	1.5 mg/l (mg Co/L) Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)
CE50 - Crustáceos [1]	5.89 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)
CE50 72h - Algas [1]	0.56 mg/l Source: ECHA
NOEC (crónico)	0.005 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)
ácido acético (64-19-7)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Skeletonema costatum (diatomea marina)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
di(acetato) de cobalto (71-48-7)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
ácido acético (64-19-7)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
acetato de uranilo dihidrato (6159-44-0)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

agua (7732-18-5)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

di(acetato) de cobalto (71-48-7)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.58
ácido acético (64-19-7)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	3.16 Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.17

12.4. Movilidad en el suelo

ácido acético (64-19-7)	
Tensión superficial	26.3 mN/m 30°C

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	di(acetato) de cobalto (71-48-7), ácido acético (64-19-7), acetato de uranilo dihidrato (6159-44-0), agua (7732-18-5)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	di(acetato) de cobalto (71-48-7), ácido acético (64-19-7), acetato de uranilo dihidrato (6159-44-0), agua (7732-18-5)

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Información adicional	: No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
UN 2810	UN 2810	UN 2810	UN 2810	UN 2810

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (di(acetato) de cobalto ; acetato de uranilo dihidrato)	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (di(acetato) de cobalto ; acetato de uranilo dihidrato)	Toxic liquid, organic, n.o.s. (cobalt di(acetate) ; uranyl acetate dihydrate)	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (di(acetato) de cobalto ; acetato de uranilo dihidrato)	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (di(acetato) de cobalto ; acetato de uranilo dihidrato)
Descripción del documento del transporte				
UN 2810 LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (di(acetato) de cobalto ; acetato de uranilo dihidrato), 6.1, III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 2810 LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (di(acetato) de cobalto ; acetato de uranilo dihidrato), 6.1, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 2810 Toxic liquid, organic, n.o.s. (cobalt di(acetate) ; uranyl acetate dihydrate), 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2810 LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (di(acetato) de cobalto ; acetato de uranilo dihidrato), 6.1, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 2810 LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (di(acetato) de cobalto ; acetato de uranilo dihidrato), 6.1, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
				
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí N.º FS (Fuego): F-A N.º FS (Derrame): S-A	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: T1
Disposiciones especiales (ADR)	: 274, 614
Cantidades limitadas (ADR)	: 5I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	: MP19
Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T7
Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR)	: TP1, TP28
Código cisterna (ADR)	: L4BH
Disposiciones especiales para cisternas (ADR)	: TU15, TE19
Vehículo para el transporte en cisternas	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V12
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV13, CV28
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	: S9

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Número de identificación de peligro (código Kemler) : 60
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : E
Código EAC : 2X
Código APP : B

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 223, 274
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1, TP28
Categoría de carga (IMDG) : A
Estiba y Manipulación (IMDG) : SW2
Propiedades y observaciones (IMDG) : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y642
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 2L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 655
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 60L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 663
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 220L
Disposiciones especiales (IATA) : A3, A4, A137
Código GRE (IATA) : 6L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : T1
Disposiciones especiales (ADN) : 274, 614, 802
Cantidades limitadas (ADN) : 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN) : E1
Transporte admitido (ADN) : T
Equipo requerido (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ventilación (ADN) : VE02
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : T1
Disposiciones especiales (RID) : 274, 614
Cantidades exceptuadas (RID) : E1
Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP19
Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T7
Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (RID) : TP1, TP28
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : L4BH
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID) : TU15
Categoría de transporte (RID) : 2

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW28, CW31
Paquetes exprés (RID)	: CE8
N.º de identificación del peligro (RID)	: 60

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)		
Código de referencia	Aplicable en	Título o descripción de la entrada
3(a)	ácido acético	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F
3(b)	Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP ; ácido acético	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10
3(c)	Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones ≥ 0,1 % o SCL: Diacetato de cobalto (II) (EC 200-755-8, CAS 71-48-7)

Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades laborales	
Código	Descripción
RG 70	Enfermedades profesionales causadas por cobalto y sus compuestos
RG 70 BIS	Trastornos respiratorios causados por polvo de carburo de metal fundido o sinterizado que contiene cobalto
RG 70 TER	Cáncer primario broncopulmonar causado por inhalación de polvo de cobalto asociado con carburo de tungsteno antes de la sinterización

Alemania

- Clase de peligro para el agua (WGK)
- : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
- Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV)
- : Este producto está sujeto al anexo 2, punto 1, de ChemVerbotsV. Es obligatorio cumplir los siguientes requisitos: requisito de autorización (según la sección 6, párrafo 1, frase 1), requisitos básicos para llevar a cabo la entrega (según la sección 8, párrafos 1, 3 y 4), identificación y documentación (según la sección 9, párrafos 1, 2 y 3) y exclusión de la ruta marítima/de envío (según la sección 10).
- Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)
- : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

- Categoría ABM
- : Z(2) - Sustancias biodegradables con propiedades peligrosas para las personas y el medio ambiente (carcinogenicidad, mutagenicidad,toxicidad para la reproducción, potencial bioacumulativo o toxicidad)
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
- : di(acetato) de cobalto figura en la lista
- SZW-lijst van mutagene stoffen
- : Ninguno de los componentes figura en la lista
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding
- : Ninguno de los componentes figura en la lista
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid
- : di(acetato) de cobalto figura en la lista
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling
- : Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

- Normativa nacional danesa
- : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
- Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo
- Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Polonia

Normativa nacional polaca

- : Ley de 25 de febrero de 2011 sobre las sustancias químicas y sus mezclas (Boletín Oficial de la República de Polonia nº 63, punto 322 en su forma enmendada; texto consolidado del Boletín Oficial, 2019, punto 1225).
- Ley de 14 de diciembre de 2012 sobre residuos (Boletín Oficial de la República de Polonia 2013, punto 322 en su forma enmendada; texto consolidado del Boletín Oficial 2020, punto 797).
- Anuncio del presidente de la Cámara de Representantes de la República de Polonia, fechado el 19 de octubre de 2016, relativo al anuncio del texto consolidado del decreto sobre gestión de envases y residuos de envases (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2016, punto 1863, en su forma enmendada).
- Decreto del Ministro de Medio Ambiente, de 14 de diciembre de 2014, sobre el catálogo de residuos (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2014, punto 1923).
- Ley sobre el transporte de mercancías peligrosas, de 19 de agosto de 2011 (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2011, nº 227, punto 1367 en su forma enmendada; texto consolidado, 2020, punto 154).
- Reglamento del Ministerio de Trabajo, Familia y Asuntos Sociales, de 12 de junio de 2018, relativo a los niveles máximos permitidos de concentración e intensidad de agentes nocivos para la salud en el lugar de trabajo (Boletín Oficial de la República de Polonia, punto 1286 en su versión modificada).
- Anuncio del Ministro de Sanidad, fechado el 9 de septiembre de 2016, relativo al anuncio del texto consolidado del decreto del Ministro de Sanidad del 30 de diciembre de 2004 sobre la salud y la seguridad en el lugar de trabajo relacionadas con la exposición a agentes químicos en el lugar de trabajo (Boletín Oficial de la República de Polonia, 16 de septiembre de 2016, punto 1488).
- Reglamento del Ministerio de Salud, de 2 de febrero de 2011, sobre ensayos y mediciones de agentes nocivos para la salud en el entorno laboral (Boletín Oficial de la República de Polonia, n.º 33, punto 166 en su forma enmendada).
- Reglamento del Ministerio de Medio Ambiente, de 9 de diciembre de 2003, relativo a las sustancias especialmente peligrosas para el medio ambiente (Boletín Oficial de la República de Polonia, n.º 217, punto 2141).
- Acuerdo ADR: Declaración del Gobierno de 13 de marzo de 2023 sobre la entrada en vigor de las enmiendas a los Anexos A y B del Acuerdo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), firmado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (J. o. L. 2023, punto 891)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones		
Sección	Ítem modificado	Observaciones
	Reemplaza la versión de	Añadido
	Fecha de revisión	Modificado
	Inflamabilidad	Añadido
	Número de conos/luces azules (ADN)	Añadido
	Ventilación (ADN)	Añadido
	Equipo requerido (ADN)	Añadido
	Transporte admitido (ADN)	Añadido
	Cantidades exceptuadas (ADN)	Añadido
	Cantidades limitadas (ADN)	Añadido
	Etiquetas de peligro (ADN)	Añadido

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Indicación de modificaciones		
Sección	Ítem modificado	Observaciones
	Código de clasificación (ADN)	Añadido
	Designación oficial de transporte (RID)	Añadido
	N.º de identificación del peligro (RID)	Añadido
	Paquetes exprés (RID)	Añadido
	Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	Añadido
	Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	Añadido
	Categoría de transporte (RID)	Añadido
	Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	Añadido
	Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	Añadido
	Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (RID)	Añadido
	Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	Añadido
	Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	Añadido
	Instrucciones de embalaje (RID)	Añadido
	Cantidades exceptuadas (RID)	Añadido
	Disposiciones especiales (RID)	Añadido
	Grupo de embalaje (RID)	Añadido
	Código de clasificación (RID)	Añadido
	Nº ONU (RID)	Añadido
	Código GRE (IATA)	Añadido
	Disposiciones especiales (IATA)	Añadido
	Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	Añadido
	Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	Añadido
	Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Añadido
	Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Añadido
	Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Añadido
	Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Añadido
	Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Añadido
	Etiquetas de peligro (IATA)	Añadido

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Indicación de modificaciones		
Sección	Ítem modificado	Observaciones
	Designación oficial de transporte (IATA)	Añadido
	Propiedades y observaciones (IMDG)	Añadido
	Designación oficial de transporte (IMDG)	Añadido
	Etiquetas de peligro (IMDG)	Añadido
	N.º FS (Derrame)	Añadido
	N.º FS (Fuego)	Añadido
	Estiba y Manipulación (IMDG)	Añadido
	Categoría de carga (IMDG)	Añadido
	Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	Añadido
	Instrucciones para cisternas (IMDG)	Añadido
	Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	Añadido
	Disposiciones especiales (IMDG)	Añadido
	Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	Añadido
	Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	Añadido
	Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	Añadido
	Disposiciones especiales para cisternas (ADR)	Añadido
	Código cisterna (ADR)	Añadido
	Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR)	Añadido
	Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	Añadido
	Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	Añadido
	Instrucciones de embalaje (ADR)	Añadido
	Vehículo para el transporte en cisternas	Añadido
2.1	Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente	Añadido
2.1	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]	Añadido
2.2	Consejos de prudencia (CLP)	Añadido
2.2	Indicaciones de peligro (CLP)	Añadido
2.2	Palabra de advertencia (CLP)	Añadido
2.2	Pictogramas de peligro (CLP)	Añadido
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Indicación de modificaciones		
Sección	Ítem modificado	Observaciones
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Añadido
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Añadido
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Añadido
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Añadido
4.1	Medidas de primeros auxilios general	Añadido
4.2	Síntomas/efectos después de inhalación	Añadido
4.2	Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Añadido
4.2	Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Añadido
4.3	Otras indicaciones médicas o tratamientos	Añadido
5.1	Medios de extinción apropiados	Añadido
5.2	Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Añadido
5.3	Protección durante la extinción de incendios	Añadido
5.3	Código EAC	Añadido
6.1	Equipo de protección	Añadido
6.1	Procedimientos de emergencia	Añadido
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	Añadido
6.3	Otros datos	Añadido
6.3	Para retención	Añadido
6.3	Procedimientos de limpieza	Añadido
6.4	Referencia a otras secciones (8, 13)	Añadido
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Añadido
7.1	Medidas de higiene	Añadido
7.2	Condiciones de almacenamiento	Añadido
8.2	Controles de exposición medioambiental	Añadido
8.2	Protección de las manos	Añadido
8.2	Protección ocular	Añadido
8.2	Controles técnicos apropiados	Añadido
8.2	Protección de la piel y del cuerpo	Añadido
8.2	Protección respiratoria	Añadido
9.1	Punto de fusión	Añadido
9.1	Solubilidad	Añadido
9.1	Densidad relativa	Añadido
9.1	Punto de ebullición	Añadido

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Indicación de modificaciones		
Sección	Ítem modificado	Observaciones
9.1	Temperatura de auto-inflamación	Añadido
10.1	Reactividad	Añadido
10.2	Estabilidad química	Añadido
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Añadido
10.4	Condiciones que deben evitarse	Añadido
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Añadido
11.1	ATE CLP (oral)	Añadido
11.1	ATE CLP (polvo, niebla)	Añadido
12.1	Ecología - general	Añadido
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	Añadido
14.1	N° ONU (ADN)	Añadido
14.1	N° ONU (IATA)	Añadido
14.1	N° ONU (IMDG)	Añadido
14.1	N° ONU (ADR)	Añadido
14.2	Designación oficial de transporte (ADN)	Añadido
14.2	Designación oficial de transporte (ADR)	Añadido
14.3	Etiquetas de peligro (RID)	Añadido
14.3	Etiquetas de peligro (ADR)	Añadido
14.3	Clase (ADR)	Añadido
14.4	Grupo de embalaje (ADN)	Añadido
14.4	Grupo de embalaje (IATA)	Añadido
14.4	Grupo de embalaje (IMDG)	Añadido
14.4	Grupo de embalaje (ADR)	Añadido
14.6	Disposiciones especiales (ADN)	Añadido
14.6	Instrucciones de embalaje (IMDG)	Añadido
14.6	Categoría de transporte (ADR)	Añadido
14.6	Disposiciones especiales (ADR)	Añadido
14.6	Código APP	Añadido
14.6	Cantidades exceptuadas (ADR)	Añadido
14.6	Cantidades limitadas (ADR)	Añadido
14.6	Código de restricciones en túneles (ADR)	Añadido
14.6	Número de identificación de peligro (código Kemler)	Añadido
14.6	Código de clasificación (ADR)	Añadido
15.1	Anexo XVII de REACH	Añadido
15.1	Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510)	Añadido
15.2	Evaluación de la seguridad química	Añadido
16	Abreviaturas y acrónimos	Añadido

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:	
ACGIH	Asociación Estadounidense de Higienistas Industriales, EE. UU.
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor Límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
N° CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
CSA	Evaluación de la seguridad química
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
N° CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
AE	Alterador endocrino
EN	Norma europea
CER	Catálogo europeo de residuos
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
Log Kow	Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)
Log Pow	Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
N.E.P	No especificado en otra parte
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
OSHA	Agencia Federal de Higiene y Seguridad Profesional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
EPI	Equipos de protección personal
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:

STP	Estación depuradora
TF	Función técnica
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media limite
TWA	Concentración media ponderada en el tiempo
COV	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
UFI	Identificador único de fórmula

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 2
Acute Tox. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2
Carc. 1B	Carcinogenicidad (inhalación) Categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Resp. Sens. 1B	Sensibilización respiratoria, categoría 1B
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT RE No clasificado	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) No clasificado
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Cobalt–Uranyl Acetate TS - USP

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1	H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Muta. 2	H341	Método de cálculo
Carc. 1B	H350	Método de cálculo
Repr. 1B	H360F	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.