

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 1 de 19

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Reactivos y productos químicos de laboratorio
Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Calle: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Población: P-4050-320 Porto
Teléfono: +351 226002917
Correo electrónico: info@analytichem.com
Persona de contacto: SDS service department
Correo electrónico: SDS@analytichem.com
Página web: www.analytichem.com
Departamento responsable: SDS service department

Información del proveedor o fabricante

Compañía: AnalytiChem Canada Inc.
Québec, CANADA
Calle: 21800 Clark Graham Ave
Población: CDN-H9X 4B6 Baie-D'Urfé
Teléfono: +1 (800) 361-6820 Fax: +1 (800) 253-5549
Correo electrónico: info@analytichem.com
Persona de contacto: SDS service department
Correo electrónico: SDS@analytichem.com
Página web: www.analytichem.com
Departamento responsable: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Teléfono de emergencia: 915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538 (CHEMTREC)

Información adicional

No hay datos disponibles

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 2 de 19

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Carc. 1A; H350
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Ácido nítrico
acetato de berilio
"Pentaóxido de diarsénico; pentaóxido de arsénico; óxido de arsénico"
nitrato de talio
cobalto
níquel
cadmio

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H350 Puede provocar cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 3 de 19

Etiquetado adicional

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Mezclas solución en agua

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 4 de 19

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7697-37-2	Ácido nítrico			5 - < 10 %
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071			
19049-40-2	acetato de berilio			1 - < 5 %
	-	004-002-00-2		
	Carc. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H350i H330 H301 H315 H319 H317 H335 H372 H411			
7803-55-6	trioxovanadato de amonio			< 1 %
	232-261-3			
	Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H361d H301 H332 H319 H372 H411			
12044-50-7	"Pentaóxido de diarsénico; pentaóxido de arsénico; óxido de arsénico"			< 1 %
		033-004-00-6		
	Carc. 1A, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H300 H331 H400 H410			
10099-74-8	dinitrato de plomo			< 0,5 %
	233-245-9	082-001-00-6		
	Ox. Sol. 2, Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H360Df H332 H302 H318 H373 H400 H410			
7789-18-6	Nitrato de cesio			< 1 %
	Ox. Sol. 1, Repr. 2, Acute Tox. 4; H271 H361f H302			
10102-45-1	nitrato de talio			< 1 %
	233-273-1	081-002-00-9		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H330 H300 H373 H411			
7440-66-6	zinc			< 1 %
	231-175-3			
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
7440-48-4	cobalto			< 1 %
	231-158-0	027-001-00-9		
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H350 H341 H360F H334 H317 H413			
7782-49-2	selenio			< 1 %
	231-957-4	034-001-00-2		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H331 H301 H373 H413			
7440-02-0	níquel			< 1 %
	231-111-4	028-002-00-7		
	Flam. Sol. 2, Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3; H228 H351 H317 H372 H412			
7440-43-9	cadmio			< 1 %
	231-152-8	048-002-00-0		
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410			

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 5 de 19

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
7697-37-2	231-714-2	Ácido nítrico	5 - < 10 %
		por inhalación: ATE 2,65 mg/l (vapores) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
19049-40-2	-	acetato de berilio	1 - < 5 %
		por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,05 mg/l (polvos o nieblas); oral: ATE = 100 mg/kg	
7803-55-6	232-261-3	trioxovanadato de amonio	< 1 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 2,61 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2500 mg/kg; oral: DL50 = 218,1 mg/kg	
12044-50-7		"Pentaóxido de diarsénico; pentaóxido de arsénico; óxido de arsénico"	< 1 %
		por inhalación: ATE = 3 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: ATE = 5 mg/kg	
10099-74-8	233-245-9	dinitrato de plomo	< 0,5 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg Repr. 2; H361f: >= 2,5 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,5 - 100	
7789-18-6		Nitrato de cesio	< 1 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
10102-45-1	233-273-1	nitrato de talio	< 1 %
		por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,05 mg/l (polvos o nieblas); oral: ATE = 5 mg/kg	
7782-49-2	231-957-4	selenio	< 1 %
		por inhalación: ATE = 3 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: ATE = 100 mg/kg	
7440-43-9	231-152-8	cadmio	< 1 %
		por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,05 mg/l (polvos o nieblas)	

Consejos adicionales

Contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: lead dinitrate; cadmium

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Protección propia del primer auxiliante

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 6 de 19

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

NO provocar el vómito. No dejar vever líquido neutralizante.

Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca quemaduras.

Irritante

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

sin límite

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquidos no inflamables

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse:

Oxidos nítricos (NOx)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

Corrosivos para los metales.

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

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Llevar a las personas fuera del peligro.

Planes de emergencia

consulta con expertos

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Para el personal de emergencia

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 7 de 19

Para retención

- Tapar las canalizaciones.
- Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).
- Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.
- Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpieza

- Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Otra información

- Asegurar una ventilación adecuada.
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

6.4. Referencia a otras secciones

- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8
- Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

- Leer la etiqueta antes del uso. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Usar equipamiento de protección personal.
- Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No respirar los vapores/aerosoles. Usar ventilador (laboratorio).

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

- Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización. Evitar: Formación de aerosol y niebla
- No respirar los vapores/aerosoles.

Indicaciones adicionales para la manipulación

- Elaborar y seguir el plan de protección de piel!
- Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.
- Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

- Corrosivos para los metales.
- Material inadecuado para recipientes/equimientos: Metal
- El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

- Tener en cuenta: Reglamentos nacionales

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- Manténgase el recipiente bien cerrado.

7.3. Usos específicos finales

- Productos químicos de laboratorio
- Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 8 de 19

8.1. Parámetros de control
Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
7697-37-2	Ácido nítrico	1	2,6		VLA-EC	
7440-43-9	Cadmio (estabilizado), fracción respirable	-	0,002		VLA-ED	
7440-43-9	Cadmio (pirofórico), fracción respirable	-	0,002		VLA-ED	
7440-48-4	Cobalto	-	0,02		VLA-ED	
7440-02-0	Níquel metal	-	1		VLA-ED	
7782-49-2	Selenio elemental	-	0,1		VLA-ED	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
7440-48-4	Cobalto	Cobalto	15 µg/l	orina	Final de la semana laboral
		Cobalto	1 µg/l	sangre	Final de la semana laboral
7440-43-9	Cadmio	Cadmio (creatinina)	2 µg/g	orina	No crítico
		Cadmio	5 µg/l	sangre	No crítico

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL	Via de exposición	Efecto	Valor	
7803-55-6	trioxovanadato de amonio			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,64 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,18 mg/m³	
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	0,92 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,18 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,11 mg/m³	
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	0,57 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,18 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,92 mg/kg pc/día	
7782-49-2	selenio			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,05 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	7 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,015 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	4,3 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,0043 mg/kg pc/día	

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 9 de 19

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
7803-55-6	trioxovanadato de amonio	
Agua dulce		0,0076 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,00693 mg/l
Agua marina		0,0025 mg/l
Sedimento de agua dulce		240 mg/kg
Sedimento marino		79 mg/kg
Envenenamiento secundario		0,167 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,45 mg/l
Tierra		7,2 mg/kg
10099-74-8	dinitrato de plomo	
Agua dulce		0,0065 mg/l
Agua marina		0,0034 mg/l
Sedimento de agua dulce		174 mg/kg
Sedimento marino		164 mg/kg
Envenenamiento secundario		10,9 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,1 mg/l
Tierra		147 mg/kg
7782-49-2	selenio	
Agua dulce		0,00267 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,0055 mg/l
Agua marina		0,002 mg/l
Sedimento de agua dulce		8,2 mg/kg
Sedimento marino		6,2 mg/kg
Envenenamiento secundario		1 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1,5 mg/l
Tierra		0,1 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

También hay que respetar las leyes nacionales!

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

gafas de mordaza

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 10 de 19

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla
El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

Peligros térmicos

No hay datos disponibles

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	incolore
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Estabilidad de la dispersión:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Densidad aparente:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 11 de 19

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Prueba de separación del disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido en disolvente:

0%

Contenido sólido:

0%

Temperatura de sublimación:

No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento:

No hay datos disponibles

Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles:

Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

Tiempo de vaciado:

No hay datos disponibles

Información adicional

Corrosivos para los metales.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Corrosivos para los metales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

álcalis (lejía)

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

Celulosa

Metal

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse:

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos para la mezcla.

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 12 de 19

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7697-37-2	Ácido nítrico				
	inhalación vapor	ATE 2,65 mg/l			
19049-40-2	acetato de berilio				
	oral	ATE 100 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,05 mg/l			
7803-55-6	trioxovanadato de amonio				
	oral	DL50 218,1 mg/kg	Rata	Study report (1992)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2500 mg/kg	Rata	Study report (1992)	OECD Guideline 402
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 2,61 mg/l	Rata	Study report (1992)	OECD Guideline 403
12044-50-7	"Pentaóxido de diarsénico; pentaóxido de arsénico; óxido de arsénico"				
	oral	ATE 5 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 3 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,5 mg/l			
10099-74-8	dinitrato de plomo				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2003)	OECD Guideline 423
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2003)	OECD Guideline 402
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
7789-18-6	Nitrato de cesio				
	oral	ATE 500 mg/kg			
10102-45-1	nitrato de talio				
	oral	ATE 5 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,05 mg/l			
7782-49-2	selenio				
	oral	ATE 100 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 3 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,5 mg/l			
7440-43-9	cadmio				

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 13 de 19

	inhalación vapor	ATE	0,5 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE	0,05 mg/l			

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

Corrosivo para las vías respiratorias.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (acetato de berilio; cobalto; níquel)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede provocar cáncer. (acetato de berilio; "Pentaóxido de diarsénico; pentaóxido de arsénico; óxido de arsénico"; cobalto; cadmio)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (acetato de berilio)

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

No hay datos para la mezcla.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos para la mezcla.

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos para la mezcla.

Experiencias de la práctica

No hay datos para la mezcla.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos

No hay datos para la mezcla.

Indicaciones adicionales

No hay datos para la mezcla.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 14 de 19

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
7697-37-2	Ácido nítrico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1559 mg/l	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: ASTM E729-26
	Toxicidad para los peces	NOEC 268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
	Toxicidad para las algas	NOEC > 419 mg/l	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977)	Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	Lodo activado	Study report (2008)	OECD Guideline 209
7803-55-6	trioxovanadato de amonio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 3,17 mg/l	96 h	Gasterosteus aculeatus	Environmental Toxicology 20:18-22. (2005)	EPA OPPTS 850.1075
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 2,907 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1999)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1,52 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1978)	48h mortality test with daphnids
	Toxicidad para los peces	NOEC >= 0,48 mg/l	28 d	Jordanella floridae	Water Research 13:905-910. (1979)	Different groups of fish were continuous
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 1,344 mg/l	23 d	Daphnia magna	Bulletin of Environmental Contamination	other: 84/449/EEC: given by the Commissi
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 > 100 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
10099-74-8	dinitrato de plomo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1,17 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Publication (1976)	Acute bioassays
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 0,123 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2008)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,59683 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2007)	other: USEP
	Toxicidad para los peces	NOEC 0,087 mg/l	62 d	Oncorhynchus mykiss	Publication (2008)	methods adapted from the standard guide
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,099 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Publication (1995)	chronic toxicity testing of lead to aqua
7782-49-2	selenio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 2,06 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Archives of Environmental Contamination	EPA OPP 72-1

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 15 de 19

	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	45 mg/l	96 h	Dunaliella viridis	Environmental Toxicology and Chemistry 2	other: EPA 600/491002: Short-term method
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	0,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry 1	other: EPA-660/3-75-00 9: Methods for Acu
	Toxicidad para los peces	NOEC	0,33 mg/l	60 d	Lepomis macrochirus	Aquatic Toxicology 27, 265-279 (1993)	Juvenile fish were exposed for 60 days t
	Toxicidad para las algas	NOEC	1,03 mg/l	10 d	Anabaena flos-aquae	Archives of Environmental Contamination	10-d experiment on the toxicity of selen
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	0,1 mg/l	24 d	Hyalella azteca	Publication (1993)	In this study 2-month-old Hyalella aztec

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
7803-55-6	trioxovanadato de amonio	< 0,036	Lactuca sativa	Study report (2003)
10099-74-8	dinitrato de plomo	3250	Hyalella azteca	Hydrobiologia 259: 7
7782-49-2	selenio	< 0,61	Pimephales promelas	Arch. Environ. Conta

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.
No tirar los residuos por el desagüe.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 16 de 19

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido nítrico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C1
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	80
Clave de limitación de túnel:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido nítrico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C1
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ácido nítrico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Disposiciones especiales:	223 274
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
EmS:	F-A, S-B
Grupo de segregación:	1 - acids

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ácido nítrico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Disposiciones especiales:	A3 A803
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	852

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 17 de 19

IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	856
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No
-----------------------------------	----

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Información reglamentaria de la UE

Autorización (REACH, anexo XIV):

"Pentaóxido de diarsénico; pentaóxido de arsénico; óxido de arsénico"

Sustancias altamente preocupantes, SVHC (REACH, artículo 59):

dinitrato de plomo; cadmio

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 19, Entrada 23, Entrada 27, Entrada 28, Entrada 30, Entrada 63, Entrada 65, Entrada 72, Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)
---	--

Comercialización y uso de precursores de explosivos (Reglamento (UE) 2019/1148):

El Reglamento (UE) 2019/1148 restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

Indicaciones adicionales

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Legislación nacional

SECCIÓN 16. Otra información

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 18 de 19

Abreviaturas y acrónimos

Ox. Liq. 3: Líquidos comburentes, categoría 3
Ox. Sol. 1: Sólidos comburentes, categoría 1
Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes, categoría 2
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, categoría 1
Flam. Sol. 2: Sólidos inflamables, categoría 2
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda, categoría 2
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4
Skin Corr. 1A: Corrosión cutánea, subcategoría 1A
Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, subcategoría 1B
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2
Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1
Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
Carc. 1A: Carcinogenicidad, categoría 1A
Carc. 1B: Carcinogenicidad, categoría 1B
Carc. 2: Carcinogenicidad, categoría 2
Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción, categoría 1A
Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción, categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3
STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 1
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 2
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: agudo 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 2
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 3
Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 4

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Met. Corr. 1; H290	A base de los datos de prueba
Carc. 1A; H350	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Skin Corr. 1B; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H228 Sólido inflamable.
H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
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.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-310-222)

Revisión: 30.12.2025

Código del producto: AC18.23212

Página 19 de 19

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico 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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo. La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)