FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de publicación	Fecha de revisión	Fecha de impresión	Versión
01-21-2005	25-jun.-2026	25-jun.-2026	5.1

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto LCI500

Nombre del Producto LCI500 CSB/COD/DCO, Cubeta de análisis

Identificador Único de Fórmula (UFI) PMJ4-YF44-K800-FTPN

Peso molecular No es aplicable

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

Uso recomendado Reactivo de laboratorio.

Usos desaconsejados Uso por los consumidores

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

Proveedor
HACH LANGE Spain S.L.U.
Plaza de Europa 41-43
Torre Realia 4ª Planta
E-08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. +34 94 657 33 88
info-es@hach.com

1.4. Teléfono de emergencia

Tel Centro de información toxicologica del INTCF + 34 91 562 04 20 (24h/365 días)
Chemtrec: + 34 93 176 85 45

Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.° 1272/2008 [CLP]

Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)
Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Toxicidad aguda - Cutánea	Categoría 3 - (H311)
Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4 - (H332)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría A - (H314)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2 - (H373)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.° 1272/2008 [CLP]

Contiene Sulfato de mercurio, Dicromato de potasio, Ácido sulfúrico 84%, Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)



Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H311 - Tóxico en contacto con la piel
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

EUH208 - Contiene Dicromato de potasio Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia
P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Llevar guantes/ prendas y gafas/ máscara de protección
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
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
P391 - Recoger el vertido

2.3. Otros peligros
No hay información disponible.

PBT & vPvB
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

Información del alterador del sistema endocrino
Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	CAS No. EC No. Index No.	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
Ácido sulfúrico	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	80 - 90%	Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314	Eye Irrit. 2 :H319: 5%<=C<15% Skin Corr. 1A :H314: C>=15% Skin Irrit. 2 :H315: 5%<=C<15%	-	-
Sulfato de mercurio	7783-35-9 231-992-5 080-002-00-6	1 - 5%	Acute Tox. 2 - H300 Acute Tox. 1 - H310 Acute Tox. 2 - H330 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	STOT RE 2 :H373: C>=0.1%	-	-
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	10294-26-5 233-653-7 -	<1%	Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		100	100
Dicromato de potasio	7778-50-9 231-906-6 024-002-00-6	<0.1%	Ox. Sol. 2 - H272 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Eye Dam. 1 - H318 Acute Tox. 2 - H330 Resp. Sens. 1 - H334 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 1B - H360FD STOT SE 3 - H335 STOT RE 1 - H372 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	STOT SE 3 :H335: C>=5%	10	10

Nombre químico	Número de registro REACH
Ácido sulfúrico	01-2119458838-20-xxxx
Dicromato de potasio	01-2119454792-32

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

Estimación de toxicidad aguda

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2) 10294-26-5	> 5000 mg/kg	No comunicado	No comunicado	No comunicado	No comunicado
Dicromato de potasio 7778-50-9	90.5 mg/kg	1170 mg/kg	0.094 mg/L	No comunicado	No comunicado

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Quitarse inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel Consultar a un médico inmediatamente. Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.

Ingestión Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Sensación de quemazón. Tos y/o estertores. Dificultades respiratorias.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. El producto no arde por sí mismo.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de azufre. Puede vaporizar para formar vapor de mercurio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

Información complementaria Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales.

Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. ¡Atención! Material corrosivo. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evitar respirar vapores o nieblas.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar respirar vapores o nieblas.

Consideraciones generales sobre higiene Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales. Guardar bajo llave. Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos Reactivo de laboratorio.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	España
Ácido sulfúrico 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m³; mist (thoracic fraction)	TWA: 0.05 mg/m³
Sulfato de mercurio 7783-35-9	TWA: 0.02 mg/m³;	TWA: 0.02 mg/m³
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2) 10294-26-5	TWA: 0.01 mg/m³;	TWA: 0.01 mg/m³
Dicromato de potasio 7778-50-9	TWA: 0.005 mg/m³; TWA: 0.010 mg/m³; TWA: 0.025 mg/m³;	TWA: 0.05 mg/m³ TWA: 0.005 mg/m³ Sen+

Nombre químico	Unión Europea	España
Sulfato de mercurio 7783-35-9	-	30 µg/g Creatinine (urine - total Inorganic mercury pre-shift)

		10 µg/L (blood - total Inorganic mercury end of workweek)
Dicromato de potasio 7778-50-9	-	7.5 µg/L (urine - total Chromium end of workweek)

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores No hay información disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo concreto.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables. Se debe seleccionar y utilizar protección de las manos apropiada en función de la naturaleza química, los riesgos y el uso de este producto y los requisitos de seguridad de la jurisdicción local. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374-1:2016 derivado de ello.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
A corto plazo	Llevar guantes protectores de nitrilo	0,20 mm	>30 minutos

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga.

Protección respiratoria Utilizar un aparato respirador en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles.

Tipo de filtro recomendado: ABEK-P3.

Consideraciones generales sobre higiene Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Controles de exposición medioambiental No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido
Color amarillo naranja
Olor Inodoro.

Propiedad	Valores	Comentarios • Método

Punto de fusión/congelación	No hay datos disponibles	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	300 °C	
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
pH	1	@ 20 °C
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	
Coeficiente de partición	No hay datos disponibles	
Presión de vapor		
Densidad relativa	1.79 g/mL	@ 20 °C
Densidad relativa de vapor	No hay datos disponibles	
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

Solubilidad(es)

Solubilidad en el agua

Clasificación de la solubilidad en agua	Solubilidad en el agua	Solubilidad en agua Temperatura
Completamente soluble	> 10000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidad en otros disolventes

Nombre químico	Clasificación de solubilidad	Solubilidad	Solubilidad Temperatura
No comunicado	No hay información disponible	No hay datos disponibles	No hay información disponible

9.2. Otros datos

Peso molecular No es aplicable

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Corrosivo para los metales

Acero Velocidad de corrosión 2216 mm/yr

Aluminio Velocidad de corrosión No hay datos disponibles

9.2.2. Otras características de seguridad No hay información disponible

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reactividad Reacciona violentamente con el agua. Corrosivo para los metales.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos. Calor excesivo. Temperaturas por encima de 300 °C / 572 °F.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Material orgánico. Bases. Metales. Amoníaco. Agente reductor. Ácido nítrico. Metales alcalinotérreos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Toxicidad aguda
Nocivo en caso de ingestión
Tóxico en contacto con la piel
Nocivo en caso de inhalación

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Oral Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Sulfato de mercurio	No comunicado	Estimado	No comunicado	No comunicado	No hay información disponible
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	Rata LD50	> 5000 mg/kg	No comunicado	No comunicado	No hay información disponible
Dicromato de potasio	Rata LD50	90.5 mg/kg	No comunicado	No comunicado	OCDE 401

Dermal Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Dicromato de potasio	Rata LD50	1170 mg/kg	No comunicado	No comunicado	ERMA

Inhalation (Dust/Mist) Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Sulfato de mercurio	No comunicado	Estimado	No comunicado	No comunicado	No hay información disponible
Dicromato de potasio	Rata LC_{50}	0.094 mg/L	4 horas	No comunicado	ERMA

Inhalation (Vapor) Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Sulfato de mercurio	No comunicado	Estimated from theoretical calculation	No comunicado	No comunicado	No hay información disponible

La estimación de la toxicidad aguda (ETA) No es aplicable

ETAmezcla (oral)	345.00 mg/kg
ETAmezcla (cutánea)	344.40 mg/kg
ETAmezcla (inhalación-polvo/niebla)	3.45 mg/L
ETAmezcla (inhalación-vapor)	34.50 mg/L

Toxicidad aguda desconocida
0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)
0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)
0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

Corrosión o irritación cutáneas
Provoca quemaduras graves.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Test method	Especies	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido sulfúrico	Existing human experience	Human	No comunicado	No comunicado	Corrosivo para la piel	HSDB
Sulfato de mercurio	Existing human experience	Human	No comunicado	No comunicado	Skin irritant	GESTIS
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	Prueba de Draize	Conejo	500 mg	4 horas	No es corrosivo ni irrita la piel	ECHA

Lesiones oculares graves o irritación ocular
Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Test method	Especies	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido sulfúrico	Existing human experience	Human	No comunicado	No comunicado	Corrosivo para los ojos	HSDB
Sulfato de mercurio	Existing human experience	Human	No comunicado	No comunicado	Eye irritant	GESTIS
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	Prueba de Draize	Conejo	180 mg	No comunicado	Corrosivo para los ojos	ECHA

Sensibilización respiratoria o cutánea
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Skin Sensitization Exposure Route:

Nombre químico	Test method	Especies	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	*in vivo* Assay	Cobaya	No se observaron respuestas de sensibilización.	ECHA

STOT - exposición única
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Inhalation (Vapor) Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido sulfúrico	Human TD_{Lo}	0.144 mg/L	5 minutes	**Pulmones, tórax o respiración** Disnea	RTECS

STOT - exposición repetida
Puede provocar daños en los órganos.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Oral Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	Rata LD	> 2000 mg/kg	14 days	No se observaron efectos toxicológicos	ECHA

Inhalation (Vapor) Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido sulfúrico	Human TC_{Lo}	0.003 mg/L	168 days	**Musculoskeletal** Changes in teeth and supporting structures	RTECS

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

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de mutágenos

Nombre químico	Unión Europea
Dicromato de potasio	Muta. 1B

***Mezcla invitro* Data** No hay datos disponibles.

***Sustancia invitro* Data** Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Prueba	Cell Strain	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido sulfúrico	Cytogenetic analysis	Hamster ovary	4 mmol/L	No comunicado	Resultado positivo en la prueba de mutagenicidad	No hay información disponible
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	Mutation in mammalian somatic cells	Linfocitos humanos	.08 mg/L	3 horas	Negativo	ECHA
Dicromato de potasio	Micronucleus test	Linfocitos humanos	0.3 mg/L	No comunicado	Resultado positivo en la prueba de mutagenicidad	RTECS

***Mezcla invivo* Data** No hay datos disponibles.

***Sustancia invivo* Data** No hay datos disponibles.

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

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	Unión Europea
Dicromato de potasio	Carc. 1B

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

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

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de tóxicos para la reproducción.

Nombre químico	Unión Europea
Dicromato de potasio	Repr. 1B

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Oral Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Dicromato de potasio	Ratón TD_{Lo}	1710 mg/kg	19 days	**Effects on Embryo or Fetus** Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, feto atrofiado) **Effects on Fertility** Post-implantation mortality (e.g. dead and/or resorbed implants per total number of implants)	RTECS

				Specific Developmental Abnormalities Craniofacial (including nose and tongue)	

Inhalation (Vapor) Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido sulfúrico	Conejo TC_{Lo}	0.02 mg/L	7 horas	**Specific Developmental Abnormalities** Musculoskeletal system	No hay información disponible

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

11.2. Información sobre otros peligro

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas
Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos
Otros efectos adversos No hay información disponible.

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Mezcla

Toxicidad acuática aguda: No hay datos disponibles.

Toxicidad acuática crónica: No hay datos disponibles.

Sustancia

Toxicidad acuática aguda: Los datos de prueba informados a continuación.

Peces:

Nombre químico	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Reported dose	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	96 hours	*Pimephales promelas*	LC_{50}	0.0012 mg/L	ECHA
Dicromato de potasio	96 hours	*Oncorhynchus mykiss*	LC_{50}	12.3 mg/L	ERMA

Crustáceos:

Nombre químico	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Reported dose	Bibliografía fundamental y fuentes de datos

Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	48 horas	*Daphina magna*	LC_{50}	0.00022 mg/L	ECHA
Dicromato de potasio	48 horas	*Daphnia magna*	EC_{50}	0.035 mg/L	ERMA

Toxicidad acuática crónica: No hay datos disponibles.

Nombre químico	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Reported dose	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	7 days	*Ceriodaphnia dubia*	EC_{10}	0.00248 mg/L	EPA

12.2. Persistencia y degradabilidad

Mezcla No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Mezcla: No hay datos disponibles.

Coeficiente de partición No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Ácido sulfúrico	No PBT/vPvB
Ácido sulfúrico, sal de plata(1+) (1:2)	No es aplicable la valoración PBT
Dicromato de potasio	No es aplicable la valoración PBT

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Información del alterador del sistema endocrino: Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Ozono: No es aplicable

Potencial de agotamiento de ozono (PAO): No hay información disponible

Sección 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación

Restos de residuos/productos sin usar Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Nuestras agencias locales disponen de un sistema de retirada y gestión de las cubetas usadas para asegurar su correcta eliminación.

Códigos de identificación de los residuos (residuos/productos sin usar)

160506*	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o.

Códigos de identificación de los residuos (producto usado)

160506*	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o
Embalaje contaminado	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las normativas locales.
Otra información	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación	3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EQUIPO QUÍMICO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares	251, 340, 671
Código de clasificación	M11
Código de restricción de túneles	(E)

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Chemical kit
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares	Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CHEMICAL KIT
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio	Sí

ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares 251, 340

Nº EMS F-A, S-P

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No hay información disponible

Información complementaria

Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Normativas nacionales

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Observar la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

Autorizaciones y/o restricciones de uso:
Este producto contiene una o más sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Ácido sulfúrico - 7664-93-9	75	
Sulfato de mercurio - 7783-35-9	18 75	
Dicromato de potasio - 7778-50-9	72 28 29 30 75 47	19

Contaminantes orgánicos persistentes No es aplicable

Requisitos de notificación de exportaciones Este producto contiene sustancias reguladas bajo el Reglamento (CE) 649/2012 del Parlamento Europeo y el Consejo sobre la importación y exportación de sustancias químicas peligrosas

Nombre químico	Restricciones europeas a la importación/exportación según el Reglamento nº (CE) 649/2012 Número del anexo
Sulfato de mercurio - 7783-35-9	I.1 I.3 V

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE) E1 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría aguda 1 o crónica 1

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO) No es aplicable

Alemania
Clase de peligro para el agua (WGK) muy peligroso para el agua (WGK 3)

Francia
Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés	Título
Ácido sulfúrico 7664-93-9	RG 5,RG 20bis,RG 102,RG 58,RG 59 RG 14,RG 20bis,RG 65	-
Sulfato de mercurio 7783-35-9	RG 2	-
Dicromato de potasio 7778-50-9	RG 10,RG 10bis,RG 10ter RG 10	-

Nombre químico	Explosivos	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (2019/1148) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting
Ácido sulfúrico 7664-93-9	15 %w/w	

Inventarios internacionales

EINECS/ELINCS	Cumple
TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECI	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No se han llevado a cabo evaluaciones de la seguridad química correspondiente a las

sustancias de esta mezcla.

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de publicación 01-21-2005

Fecha de revisión 25-jun.-2026

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas:
14

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

**	Designación de los riesgos
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de toxicidad aguda
CAS	Chemical Abstracts Service Número
Techo	Valor límite máximo
CLP	clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas [Reglamento (CE) No. 1272/2008]
DNEL	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)
CE	European Community
ECHA	ECHA (The European Chemicals Agency)
CE50	Effective Concentration to 50% of a test population
EEC	European Economic Community
ES	European Standard
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
IATA	Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
IATA-DGR	Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentos de mercancías peligrosas
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
ICAO-TI	Organización de Aviación Civil Internacional - Instrucciones técnicas
IUCLID	IUCLID (Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
GHS	Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
LOAEL	Lowest observed adverse effect level
LOAEC	Lowest observed adverse effect concentration
CL50	Concentración letal para el 50% de una población de prueba
DL50	Dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal mediana)
LOLI	LOLI (List of Lists - An International Chemical Regulatory Database)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a German expression corresponding to threshold limit value, which relates to safe daily exposure levels to chemical substances
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOAEC	No observed adverse effect concentration
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense
PEC	Predicted Effect Concentration
PNEC	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
PBT	Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006])
RTECS	RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas)
TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)
SKN*	Designación de la piel
SKN+	Sensibilización cutánea
STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)

STOT	Toxicidad específica en determinados órganos
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
SVHC	Substances of Very High Concern
TLV	Threshold Limit Value
TRGS	Technical rules for hazardous substances, Germany
TSCA	Toxic Substances Control Act
UN	Organización de las Naciones Unidas
mPmB	very persistent and very bioaccumulative
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
AwSV	Administrative regulation of water polluting substances, Germany

Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Ver la Sección 11: Información toxicológica
Ver la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Procedimiento de clasificación

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Acute inhalation toxicity - Vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Toxicidad por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo
Corrosivo para los metales	Método de cálculo

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:
H300 - Mortal en caso de ingestión
H310 - Mortal en contacto con la piel
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H330 - Mortal en caso de inhalación
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 duraderos
H290 - Puede ser corrosivo para los metales

Consejo de formación Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Preparado por Hach Product Compliance Department

Restricciones de uso No se ha determinado

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006
Reglamento (CE) nº 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878 y Reglamento (CE) nº 1272/2008

Fin de la ficha de datos de seguridad