

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1817-32 Sulfide 2 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181732

Página 1 de 9

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

1.1. Identificador del producto

1817-32 Sulfide 2 Reagent

UFI: 905R-1CH3-G00J-XYPJ

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Análisis del agua

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

Compañía: HACH LANGE GmbH
Calle: Willstätterstr. 11
Población: D-40549 Düsseldorf
Teléfono: +49 (0)211 5288-383
Correo elect.: SDS@hach.com
Página web: www.de.hach.com
Departamento responsable: HACH LANGE S.L.U.
Edif. Seminario; C/Larrauri, 1C-2ª Pl.
E-48160 Derio/Bizkaia
Tlno. +34 94 657 33 88 * Fax +34 94 657 33 97
e-Mail: info-es@hach.com

1.4. Teléfono de emergencia: + 34 91 562 04 20 - 24h/365 días - (solo emergencias toxicológicas)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. resp. 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Mutagenicidad en células germinales: Muta. 1B

Carcinogenicidad: Carc. 1B

Toxicidad para la reproducción: Repr. 1A

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3

Indicaciones de peligro:

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar defectos genéticos.

Puede provocar cáncer.

Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

dicromato de potasio

Palabra de Peligro

advertencia:

Pictogramas:



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1817-32 Sulfide 2 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181732

Página 2 de 9

Indicaciones de peligro

H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P304+P341	EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.3. Otros peligros

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
7732-18-5	Agua			> 99 %
	231-791-2			
7778-50-9	dicromato de potasio			< 0,2 %
	231-906-6	024-002-00-6		
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H300 H312 H314 H334 H317 H372 H400 H410			

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

Límites de concentración específicos y factores M

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos y factores M		
7778-50-9	231-906-6	dicromato de potasio	< 0,2 %
	STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		

Consejos adicionales

Este producto contiene sustancias altamente preocupantes (Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Dicromato de potasio

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1817-32 Sulfide 2 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181732

Página 3 de 9

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación

Sacar al aire libre.

En caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de ingestión

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
Provocar el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente. Llame inmediatamente al médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

efectos sensibilizantes

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por sí mismo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Información adicional

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese equipo de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.

6.4. Referencia a otras secciones

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1817-32 Sulfide 2 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181732

Página 4 de 9

7.1. Precauciones para una manipulación segura**Indicaciones para la manipulación segura**

Evitar contacto con piel y ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Protéjase de la luz.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

7.3. Usos específicos finales

Cubeta de disgregación

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
7778-50-9	Dicromato de potasio, como Cr	-	0,05		VLA-ED	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
-	Cromo (VI), humos solubles en agua	Cromo total	10 µg/l	orina	Principio y final de la jornada laboral

Datos adicionales sobre valores límites

Ninguna conocida.

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Medidas de higiene

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y después del trabajo.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de las manos

Usar crema protectora para la piel.

Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374. Para contacto pleno: Guantes: Viton Espesor: 0,70 mm Tiempo de penetración: >480 Min. En caso de salpicaduras: Guantes: Caucho nitrilo Espesor: 0,20 mm Tiempo de penetración > 30 Min.

Protección cutánea

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección respiratoria

Proveer de ventilación adecuada.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1817-32 Sulfide 2 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181732

Página 5 de 9

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	líquido	
Color:	naranja	
Olor:	inodoro	
pH (a 20 °C):		4,2

Cambio de estado

Punto de fusión:	sin datos disponibles	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		100 °C
Temperatura de sublimación:	no aplicable	
Temperatura de reblandecimiento:	no aplicable	
Punto de inflamación:	no aplicable	

Inflamabilidad

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Propiedades explosivas

no aplicable

Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Temperatura de inflamación:	no aplicable

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Temperatura de descomposición:	no aplicable
--------------------------------	--------------

Propiedades comburentes

no aplicable

Presión de vapor:	sin datos disponibles
Presión de vapor:	sin datos disponibles
Densidad (a 20 °C):	0,987 g/cm ³
Densidad aparente:	no aplicable
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	totalmente soluble

Solubilidad en otros disolventes

sin datos disponibles

Coefficiente de reparto:	sin datos disponibles
Viscosidad dinámica:	sin datos disponibles
Viscosidad cinemática:	sin datos disponibles
Tiempo de vaciado:	sin datos disponibles
Densidad de vapor:	sin datos disponibles
Tasa de evaporación:	sin datos disponibles
Prueba de separación del disolvente:	sin datos disponibles
Contenido en disolvente:	sin datos disponibles

9.2. Otros datos

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1817-32 Sulfide 2 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181732

Página 6 de 9

sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatiblesHidroxilamina al ... % [> 55 % en solución acuosa], Hidrazina**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

No hay datos disponibles sobre este producto.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7778-50-9	dicromato de potasio				
	oral	DL50 25 mg/kg	rata		
	cutánea	DL50 1170 mg/kg	rata		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 0,094 mg/l	Rata		
	inhalación (4 h) aerosol	CL50 0,094 mg/l	Rata		

Irritación y corrosividad

Ningún efecto conocido.

Efectos sensibilizantes

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. (Dicromato de potasio)

Posibilidad de sensibilización por inhalación. (Dicromato de potasio)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

H340 - Puede provocar defectos genéticos. (Dicromato de potasio)

H350 - Puede provocar cáncer. (Dicromato de potasio)

H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. (Dicromato de potasio)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Efectos específicos en experimentos con animales

Ninguna información toxicológica disponible.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1817-32 Sulfide 2 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181732

Página 7 de 9

Consejos adicionales referente a las pruebas

Ninguna conocida.

Indicaciones adicionales

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles sobre este producto.

N.º CAS	Nombre químico			[h] [d]	Especies	Fuente	Método
7778-50-9	dicromato de potasio						
	Toxicidad acuática	Dosis					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	0,131	96 h	Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,16 - 0,59	96 h	Chlorella vulgaris		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	0,035	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Ningún efecto conocido.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

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 las contienen; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - 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 las contienen; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

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 las contienen; residuo peligroso

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1817-32 Sulfide 2 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181732

Página 8 de 9

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Otra información pertinente (transporte terrestre)

No sometido a las normas de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Otra información pertinente (transporte fluvial)

no ensayado

Transporte marítimo (IMDG)

Otra información pertinente (transporte marítimo)

No sometido a las normas de transporte.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Otra información pertinente (transporte aéreo)

No sometido a las normas de transporte.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Utilícese equipo de protección individual.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No relevante

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):

dicromato de potasio

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 28

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):

3 - sumamente peligroso para el agua

Datos adicionales

uso profesional

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Revisión: 19.04.2021

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 7

Revisión: 28.08.2019

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 15, 16

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1817-32 Sulfide 2 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181732

Página 9 de 9

Revisión: 26.01.2017

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 4, 11

Revisión: 27.12.2016

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 3

Revisión: 21.04.2016

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 8, 11, 14

Revisión: 12.04.2016

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 3

Revisión: 27.05.2015

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 11

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Resp. Sens. 1; H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Muta. 1B; H340	Método de cálculo
Carc. 1B; H350	Método de cálculo
Repr. 1A; H360FD	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H372	Provoca 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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

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.

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