

Ficha de datos de seguridad

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

1816-32 Sulfide 1 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181632

Página 1 de 10

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

1.1. Identificador del producto

1816-32 Sulfide 1 Reagent

UFI: JPXA-AA08-E00D-QG53

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:
Corrosivos para los metales: Corr. met. 1
Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1A
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1
Indicaciones de peligro:
Puede ser corrosivo para los metales.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Ácido sulfúrico al ... %

Palabra de Peligro

advertencia:

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

Ficha de datos de seguridad

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

1816-32 Sulfide 1 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181632

Página 2 de 10

P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.

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

sin datos disponibles

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			
7664-93-9	Ácido sulfúrico al ... %			55-65 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			
7732-18-5	Agua			35-45 %
	231-791-2			
60160-75-0	N,N-Dimethyl-p-phenylenediamine sulfate			<0,5 %
	262-092-0			
	Acute Tox. 3; H301			

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		
7664-93-9	231-639-5	Ácido sulfúrico al ... %	55-65 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

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

En caso de inhalación

Sacar al aire libre. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.
Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas

Ficha de datos de seguridad

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

1816-32 Sulfide 1 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181632

Página 3 de 10

difíciles y lentas de cicatrizar. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

En caso de ingestión

No provocar el vómito. Beber 1 o 2 vasos de agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación y corrosión

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.

Medios de extinción no apropiados

Agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no arde por sí mismo.
Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Reacciona violentamente con el agua.
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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. Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.
No respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada.

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

Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfírela a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.4. Referencia a otras secciones

13. Consideraciones relativas a la eliminación

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Ficha de datos de seguridad

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

1816-32 Sulfide 1 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181632

Página 4 de 10

Evitar contacto con piel y ojos.
No respirar vapores/polvo.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.0

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Ninguna conocida.
Véase igualmente la sección 5

Indicaciones adicionales para la manipulación

Observar las indicaciones de la etiqueta.

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

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Almacenar a una temperatura entre 10 y 25 °C.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Protéjase contra Bases, Oxidantes, Metales

7.3. Usos específicos finales

Reactivos para laboratorio

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
7664-93-9	Ácido sulfúrico (niebla)	-	0,05		VLA-ED	

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.
Procedimiento general de higiene industrial.

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

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección respiratoria

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Ficha de datos de seguridad

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

1816-32 Sulfide 1 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181632

Página 5 de 10

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

Estado físico:	Líquido
Color:	incolore
Olor:	inodoro
pH (a 20 °C):	< 0,5

Cambio de estado

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

Inflamabilidad

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Propiedades explosivas

no aplicable

Límite inferior de explosividad:	sin datos disponibles
Límite superior de explosividad:	sin datos disponibles
Temperatura de inflamación:	sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	sin datos disponibles
Gas:	sin datos disponibles

Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles
--------------------------------	-----------------------

Propiedades comburentes

sin datos disponibles

Presión de vapor:	sin datos disponibles
Presión de vapor:	sin datos disponibles
Densidad (a 20 °C):	1,500 g/cm ³
Densidad aparente:	no aplicable
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	miscible

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

Ficha de datos de seguridad

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

1816-32 Sulfide 1 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181632

Página 6 de 10

Contenido en disolvente: sin datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido sólido: sin datos disponibles

Corrosivo en contacto con metales
Acero dulce: 0,048 mm/yr

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Corrosivos para los metales

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con las siguientes sustancias: ácido acético, Oxidantes, Disolvente, Metales alcalinos

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol. Se descompone al calentar.

10.5. Materiales incompatibles

tejido trenzado, Materiales orgánicos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Ninguna información toxicológica disponible.

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles sobre este producto.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
60160-75-0	N,N-Dimethyl-p-phenylenediamine sulfate				
	oral	DL50 100 mg/kg	rata	RTECS	

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves.

Efectos sensibilizantes

Ningún efecto conocido.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

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

1816-32 Sulfide 1 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181632

Página 7 de 10

Consejos adicionales referente a las pruebas

Ninguna conocida.

Indicaciones adicionales

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. 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.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles sobre este producto.

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

sin datos disponibles

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

Eliminación de envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

UN 1830

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Ácido sulfúrico al %

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

8

Ficha de datos de seguridad

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

1816-32 Sulfide 1 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181632

Página 8 de 10

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

8



Código de clasificación:

C1

Cantidad limitada (LQ):

1 L

Cantidad liberada:

E2

Categoría de transporte:

2

N.º de peligro:

80

Clave de limitación de túnel:

E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Excepted Quantities: E2

Transporte fluvial (ADN)**Otra información pertinente (transporte fluvial)**

no ensayado

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU:**

UN 1830

14.2. Designación oficial de

SULPHURIC ACID with more than 51 % acid

transporte de las Naciones Unidas:**14.3. Clase(s) de peligro para el**

8

transporte:**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

-

Cantidad limitada (LQ):

1 L

Cantidad liberada:

E2

EmS:

F-A, S-B

Otra información pertinente (transporte marítimo)

Excepted Quantities: E2

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU:**

UN 1830

14.2. Designación oficial de

SULPHURIC ACID with more than 51 % acid

transporte de las Naciones Unidas:**14.3. Clase(s) de peligro para el**

8

transporte:**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Cantidad limitada (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Cantidad liberada:

E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

851

Ficha de datos de seguridad

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

1816-32 Sulfide 1 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181632

Página 9 de 10

IATA Cantidad máxima - Passenger: 1 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 855
IATA Cantidad máxima - Cargo: 30 L

Otra información pertinente (transporte aéreo)

Excepted Quantities: E2
Passenger-LQ: Y840

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

sin datos disponibles

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

No relevante

Otras indicaciones aplicables

Información Adicional: Este producto puede transportarse como parte de un juego químico compuesto de varias sustancias peligrosas pero compatibles, para fines analíticos o para pruebas. Este juego deberá ser clasificado como sigue: UN3316 Equipo químico, clase 9/II
Estas instrucciones de transporte son validas para el embalaje completo!

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**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):
Entrada 3

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).
Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

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: 27.03.2019
Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 3, 7, 15, 16
Revisión: 07.02.2017
Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2
Revisión: 27.05.2015
Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 11
Revisión: 20.01.2014
Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2-16

Ficha de datos de seguridad

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

1816-32 Sulfide 1 Reagent

Fecha de revisión: 19.04.2021

Código del producto: 181632

Página 10 de 10

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
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo

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

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

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.)