

## Sulphide No.2 Photometer

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 - Identificador del producto

Nombre comercial/denominación Sulphide No.2 Photometer  
Nombre químico  
Tipo de producto Mezcla  
Código de producto TbsPSULFD2

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

Usos relevantes identificados - Reactivo para análisis de agua

Usos no recomendados - Otros

#### 1.3 - Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Water-I.D. GmbH  
Daimlerstr. 20  
76344 Eggenstein Germany  
Teléfono : +49 (0) 721 - 78 20 29 - 0 Fax +49 (0) 721 - 78 20 29 - 11  
Página web www.water-id.com  
EHS / Compliance: lab@water-id.com

#### 1.4 - Teléfono de emergencia

- Servicios de información para casos de emergencia  
Poison Center Munich  
+49 (0) 89 / 19 24 0  
Servicio de 24 horas.  
Idomas: alemán, inglés.  
Please also call from:  
Spain

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
------------	---------------------------------------

#### 2.2 - Elementos de la etiqueta

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

Contiene: hidrogenosulfato de sodio (CAS No.: 7681-38-1)

Palabra de advertencia : Peligro

Pictograma de peligro



Indicaciones de peligro

H318	Provoca lesiones oculares graves
------	----------------------------------

Consejos de prudencia

## Sulphide No.2 Photometer

P280	Llevar guantes de protección, prendas, gafas.
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 TOXICOLOGIA, un médico.
Frases EUH	: ninguno

### 2.3 - Otros peligros

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 - Sustancias

No aplicable

### 3.2 - Mezclas

- Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH:

- Cromatos, por ejemplo, cromato potásico, dicromato sódico o potásico

Nombre químico	No	%	Class	Spec. concentrations
hidrogenosulfato de sodio	n.º CAS : 7681-38-1 Número de identificación - UE : 016-046-00-X N.º CE : 231-665-7 Número-REACH : 01-2119552465-36-XXXX	70 - 80	Eye Dam. 1 - H318	No aplicable
ácido adípico	n.º CAS : 124-04-9 Número de identificación - UE : 607-144-00-9 N.º CE : 204-673-3 Número-REACH : 01-2119457561-38-XXXX	10 - 20	Eye Irrit. 2 - H319	No aplicable
cromato de potasio	n.º CAS : 7789-00-6 Número de identificación - UE : 024-006-00-8 N.º CE : 232-140-5 Número-REACH : 01-2119543478-30-XXXX	< 0,1	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Carc. 1B - H350 Eye Irrit. 2 - H319 Muta. 1B - H340 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 (H335) - H335	Skin Sens. 1 - H317 : 0,5>=%<=100
dicromato de potasio	n.º CAS : 7778-50-9 Número de identificación - UE : 024-002-00-6 N.º CE : 231-906-6 Número-REACH : 01-2119454792-32-XXXX	< 0,1	Acute Tox. 2 Inhalation - H330 Acute Tox. 3 Oral - H301 Acute Tox. 4 Dermal - H312 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Carc. 1B - H350 Muta. 1B - H340 Ox. Sol. 2 - H272 Repr. 1B - H360 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 1 - H372	STOT SE 3 (H335) - H335 : 5>=%<=100

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 - Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

- Proporcionar aire fresco.

---

## Sulphide No.2 Photometer

---

	- En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.
<u>Después de contacto con la piel</u>	- Lávese inmediatamente con: Agua - En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.
<u>En caso de contacto con los ojos</u>	- En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.
<u>En caso de ingestión</u>	- Enjuagar la boca con agua. - NO provocar el vómito.

### 4.2 - Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos - En caso de inhalación - Noy hay información disponible.

Síntomas y efectos - Después de contacto con la piel - Noy hay información disponible.

Síntomas y efectos - En caso de contacto con los ojos - Lesiones o irritación ocular graves

Síntomas y efectos - En caso de ingestión - Noy hay información disponible.

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

- Tratamiento sintomático.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1 - Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- ABC-polvo
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Espuma
- Polvo extintor

Medios de extinción no apropiados - Chorro de agua

### 5.2 - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla - Noy hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Monóxido de carbono
- Óxidos metálicos que contienen metales pesados
- Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 - Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

---

### 6.1 - Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

## Sulphide No.2 Photometer

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia - Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia - No hay información disponible.

### 6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente

- No hay información disponible.

### 6.3 - Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención - No hay información disponible.

Métodos y material de limpieza - Recoger mecánicamente.  
- Lavar abundantemente con agua.

Técnica inadecuada - No hay información disponible.

### 6.4 - Referencia a otras secciones

- Eliminación: véase sección 13  
- Protección individual: véase sección 8

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 - Precauciones para una manipulación segura

Recomendación - Evitar: Contacto con los ojos  
- Evitar: Generación/formación de polvos  
- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con los ojos

Indicaciones para la higiene industrial general - No hay información disponible.

### 7.2 - Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- No hay información disponible.

### 7.3 - Usos específicos finales

- Reactivo para análisis de agua

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 - Parámetros de control

### 8.2 - Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados - No hay información disponible.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal - Protección corporal adecuada: blusa de laboratorio



## Sulphide No.2 Photometer

- Protectores de vista adecuados: Gafas con protección lateral



- Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.



- Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 - Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma/estado</u> <u>Color</u>	Sólido pigmenta	<u>Aspecto</u> <u>Olor</u>	Comprimidos Inodoro
Umbral olfativo		No hay datos disponibles	
pH		1 10,5 g/l	
Punto de fusión		No hay datos disponibles	
Punto de congelación		No hay datos disponibles	
Temperatura de ebullición		No hay datos disponibles	
Punto de inflamabilidad		No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación		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	
Presión de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad relativa		No hay datos disponibles	
Densidad		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Agua)		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Etanol)		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Acetona)		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Disolventes orgánicos)		No hay datos disponibles	
Log KOW		No hay datos disponibles	
Temperatura de auto-inflamación		No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles	
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles	

#### 9.2 - Información adicional

Contenido de COV	No hay datos disponibles
Energía de encender mínima	No hay datos disponibles

## Sulphide No.2 Photometer

Conductividad	No hay datos disponibles
---------------	--------------------------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 - Reactividad

- Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

#### 10.2 - Estabilidad química

- El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

#### 10.3 - Posibilidad de reacciones peligrosas

- Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

#### 10.4 - Condiciones que deben evitarse

- No hay información disponible.

#### 10.5 - Materiales incompatibles

- Alcalis (lejía), concentrado

#### 10.6 - Productos de descomposición peligrosos

- No se descompone durante la aplicación prevista.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 - Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - No clasificado

Toxicidad : Mezcla

LD50 oral (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rabbit)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation vapours (rat)	No hay datos disponibles

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

Toxicidad : Sustancias

<b>dicromato de potasio (7778-50-9)</b>	
LD50 oral (rat)	67 mg/kg < V < 168 mg/kg ECHA
LD50 dermal (rabbit)	14 mg/kg
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	83 mg/l < V < 99 mg/l ECHA 4h
<b>hidrogenosulfato de sodio (7681-38-1)</b>	
LD50 oral (rat)	2490 mg/kg

## Sulphide No.2 Photometer

<b>ácido adípico (124-04-9)</b>	
LD50 oral (rat)	5560 mg/kg
<b>cromato de potasio (7789-00-6)</b>	
LD50 oral (rat)	168 mg/kg ECHA
LD50 dermal (rabbit)	2000 mg/kg
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	83 mg/l < V < 99 mg/l ECHA 4h

Corrosión o irritación cutáneas - No clasificado

Lesiones o irritación ocular graves - Lesiones oculares graves, categoría 1 - Provoca lesiones oculares graves

- Riesgo de lesiones oculares graves.
- Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea - No clasificado

Mutagenicidad en células germinales - No clasificado

Carcinogenicidad - No clasificado

Toxicidad para la reproducción - No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única - No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - No clasificado

Peligro de aspiración - No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 - Toxicidad

##### Toxicidad : Mezcla

EC50 48 hr crustacea	No hay datos disponibles
LC50 96 hr fish	No hay datos disponibles
ErC50 algae	No hay datos disponibles
ErC50 other aquatic plants	No hay datos disponibles
NOEC chronic fish	No hay datos disponibles
NOEC chronic crustacea	No hay datos disponibles
NOEC chronic algae	No hay datos disponibles
NOEC chronic other aquatic plants	No hay datos disponibles

##### Toxicidad : Sustancias

## Sulphide No.2 Photometer

dicromato de potasio (7778-50-9)	
EC50 48 hr crustacea	0,035 mg/l Daphnia magna
LC50 96 hr fish	0,131 mg/l Lepomis macrochirus
ErC50 algae	0,31 mg/l Pseudokrichneriella subcapitata 72h
NOEC chronic fish	6 mg/l Pimephales promelas 7d
NOEC chronic crustacea	0,016 mg/l < V < 0,064 mg/l Daphnia magna 7d
hidrogenosulfato de sodio (7681-38-1)	
EC50 48 hr crustacea	1766 mg/l
LC50 96 hr fish	7960 mg/l
NOEC chronic crustacea	1109 mg/l
ácido adípico (124-04-9)	
EC50 48 hr crustacea	46 mg/l
ErC50 other aquatic plants	59 mg/l
NOEC chronic crustacea	6,3 mg/l
cromato de potasio (7789-00-6)	
EC50 48 hr crustacea	15 mg/l Daphnia magna
LC50 96 hr fish	40 mg/l Pimephales promelas
ErC50 algae	0,26 mg/l 72h / Nitzschia sp.

- La sustancia/la mezcla no cumplen los criterios del riesgo agudo para el medio acuático conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP], anexo I.

### 12.2 - Persistencia y degradabilidad

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	No hay datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	No hay datos disponibles
% de biodegradación en 28 días	No hay datos disponibles

- No hay información disponible.

### 12.3 - Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)	No hay datos disponibles
Log KOW	No hay datos disponibles

- Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

### 12.4 - Movilidad en el suelo

- No hay información disponible.

### 12.5 - Resultados de la valoración PBT y mPmB



## Sulphide No.2 Photometer

### 12.6 - Otros efectos negativos

- No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 - Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos - Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Vertido de aguas residuales - No hay información disponible.

Precauciones especiales aplicables - No hay información disponible.

Disposición comunitaria o nacionales o regionales - Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 - Número ONU

No aplicable

### 14.2 - Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

### 14.3 - Clase(s) de peligro para el transporte

### 14.4 - Grupo de embalaje

### 14.5 - Peligros para el medio ambiente

### 14.6 - Precauciones particulares para los usuarios

### 14.7 - Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Sustancias REACH candidates dicromato de potasio (Index No.: 024-002-00-6 - EC No.: 231-906-6 - CAS No.: 7778-50-9)

cromato de potasio (Index No.: 024-006-00-8 - EC No.: 232-140-5 - CAS No.: 7789-00-6)

Sustancias Annex XIV dicromato de potasio (Index No.: 024-002-00-6 - EC No.: 231-906-6 - CAS No.: 7778-50-9)

cromato de potasio (Index No.: 024-006-00-8 - EC No.: 232-140-5 - CAS No.: 7789-00-6)

Sustancias Annex XVII No

Contenido de COV No hay datos disponibles

### 15.2 - Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química realizada por el producto - No hay información disponible.

## SECCIÓN 16: Otra información

## Sulphide No.2 Photometer

### Versiones de SDS

Versión	Fecha de emisión	Descripción de las enmiendas
1	21.12.2018	Creación de la FDS

Abreviaciones y acrónimos - Véase la tabla de resumen en [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### Textos frases reguladoras

Acute Tox. 2 Inhalation	Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 2
Acute Tox. 3 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 3
Acute Tox. 4 Dermal	Toxicidad aguda (dérmica) - Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 1
Carc. 1B	Carcinogenicidad - Categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular - categoría 2
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H301	Tóxico en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Mortal 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
H340	Puede provocar defectos genéticos - ¡Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía
H350	Puede provocar cáncer - indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad
H372	Provoca daños en los órganos ¡indíquense todos los órganos afectados, si se conocen tras exposiciones prolongadas o repetidas - indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Muta. 1B	Mutagenicidad en células germinales - Categoría 1B
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes - Categoría 2
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea - Categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - Categoría 1
STOT SE 3 (H335)	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única - Categoría 3 (H335)

---

## Sulphide No.2 Photometer

---

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.

\*\*\* \*\*