

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFHIDRATO DE SODIO

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

#### 1.1. Información del producto

Nombre del producto:  
Sulfhidrato de sodio o Hidrosulfuro de sodio  
Nombre comercial / sinónimo:  
Sulfhidrato de sodio; Hidrosulfuro de sodio  
Número E.I.N.E.C.S. : 16721-80-5

#### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso: Producto químico. Empleado en la elaboración de pulpa de celulosa intermedia, curtiente químico, pulverizador de impregnación y como agente de reducción para la conservación del cuero.

#### 1.3. Información de la empresa

##### DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

Diamond Corporación S.A

Calle Chacarilla 451 San Isidro, Lima-Perú

Teléfono: (+511) 4406063

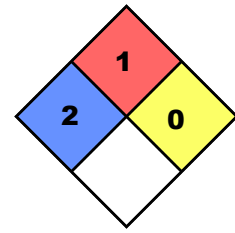
Sitio web: [ventas@diacorsa.com](mailto:ventas@diacorsa.com)

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 2.1. Composición

Sustancia	%	N° CAS	Símbolos y Frases de Riesgo
NaSH	70/72	16721-80-5	T (Toxico) R25 (Toxico por ingestión) R32 (En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos) R34 (Provoca quemaduras)
H2O	30/28	7732-18-5	-----

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



### 3.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

GHS06: Calavera y tibias cruzadas  
Acute. Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

GHS05: Corrosión  
Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

GHS09 medio ambiente  
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 3.2. Elementos de la etiqueta

· **Etiquetado según Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**

GHS05, GHS06, GHS09.

· **Palabra de advertencia**

Peligro

· **Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales. H301 Tóxico en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

· **Consejos de prudencia**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

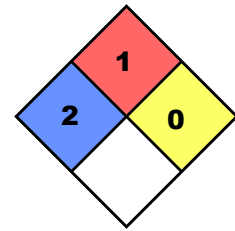
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROSULFURO DE SODIO

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología/médico.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P405 Guardar bajo llave.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/ nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos. EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

### 3.3. Otros peligros

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

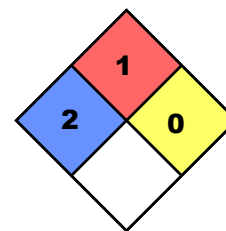
## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Ingestión:

- Lavar la boca dar de beber agua. No provocar vómito. Requerir asistencia médica.

### Contacto con la piel:

- Quitar las ropas contaminadas. Lavarse con mucha agua.



#### Contacto visual

- Lavarse inmediatamente, con abundante agua un mínimo de 15 minutos y proporciona asistencia médica inmediata

#### Inhalación

- Trasladar a zona ventilada y solicitar asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Riesgos especiales de incendio

- Sustancia no combustible.
- En caso de fuego circundante, el calor lo puede descomponer en ácido sulfhídrico, gas inflamable, que a su vez por combustión da anhídrido sulfuroso gas tóxico.

#### Agentes de extinción adecuados

- Apagar el fuego con agentes adecuados contra el fuego circundante.

#### Equipos de protección personal

- Usar máscara "Todo rostro" con filtro adecuado.
- De prolongarse el incendio, protegerse con equipo de respiración autónomo.

#### Otras recomendaciones

- Mantener alejado el producto de llamas y chispas.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales

- Usar equipo de protección personal (Ver sección 8).

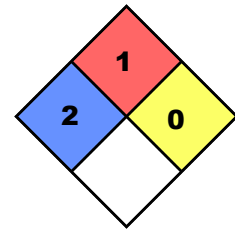
#### Precauciones medio ambientales

- Evitar que alcance a los desagües o cauces públicos. En caso contrario diluir con gran cantidad de agua.

#### Manipulación de los derrames

- Recoger el producto en envases secos evitando la formación de polvo. Limpiar los últimos restos con abundante agua, o bien con una solución diluida de agua oxigenada (peróxido de hidrógeno).

#### Eliminación del producto/Envases



- Ver sección 13

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

- Evitar la formación y difusión de polvo.
- Dada la posibilidad de desprenderse ácido sulfhídrico, evitar la formación de chispas o llamas.

### Condiciones de almacenamiento

- Mantener los envases herméticamente cerrados.
- Almacenar en un área limpia y fresca protegida del calor y humedad.
- Almacenar alejado de materias incompatibles (ver sección 10)

### Materiales compatibles

- Acero inoxidable tipo AISI 304L o AISI 316L, el polietileno, el polipropileno, el PVC, el vidrio y caucho.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

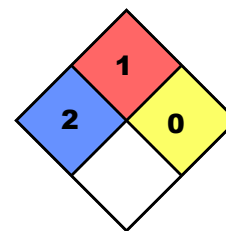
### Límites de exposición

- TLV/TWA del producto: sin determinar
- TLV/TWA del ácido sulfhídrico gas: 10 ppm (ACGIH'92/93).

### Protección respiratoria

Usar máscara "Todo rostro" con filtro adecuado o equipo de respiración autónomo en caso de presencia de ácido Sulfhídrico. La inhalación de este gas a niveles altos de concentración, adormece el sentido del olfato, pudiendo causar la muerte. Su umbral olfativo es de 0,0047 ppm.

### Protección de manos y piel



Usar guantes de plástico o caucho y ropa de trabajo adecuada.

#### Protección de ojos

Usar gafas de seguridad cerradas, Dotar las instalaciones lavaojos y tomas de agua.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Escamas muy delicuescentes, de color amarillo verdoso. Bloque fundido del mismo color
Olor	Característico de huevos podridos.
pH solución acuosa al 5%, 20°C	12.5
Temperatura de ebullición, °C	160
Temperatura de fusión, °C	52-55
Temperatura de inflamación, °C	No aplicable
Temperatura de autoignición °C	No aplicable
Limites inflamabilidad en el aire	No aplicable
Presión de vapor, 20°C	10,7 mmHg
Densidad aparente, 20°C	1440 Kg/m <sup>3</sup> (bloque) 550 Kg/m <sup>3</sup> (escamas)
Solubilidad en el agua, 20°C	600 gr/l
Higroscopicidad.	Muy alta.
Tamaño típico escamas	Entre 3 y 20 mm el 95%

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Condiciones para evitar

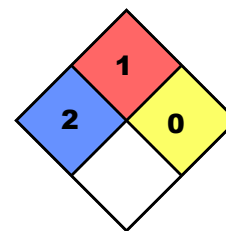
- Mantener alejado de fuentes de calor. Evitar la humedad.

#### Materiales incompatibles

- Con los agentes oxidantes reacciona violentamente
- Con los ácidos reacciona liberándose ácido sulfhídrico gas.
- Es corrosivo para los metales aluminio, cobre y zinc. Ataca al cemento.

#### Productos peligrosos de la descomposición

- Ácido sulfhídrico gas muy toxico e inflamable.



### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación	Sin datos experimentales.
Ingestión	Toxicidad aguda oral, rata: LD50 96 a 200 mg/kg
Contacto piel	Irritación de la piel, conejo: irritante
Contacto ojos	Irritación del ojo, conejo: irritante
Sensibilización	Sin datos experimentales.
Carcinogenicidad	No incluido en la lista de cancerígenos
Mutagenosidad	No incluido en la lista de mutágenos
Toxicidad a la reproducción	Sin datos experimentales.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Consideraciones generales	El producto no es acumulativo ni persistente en el medio ambiente. Expuesto al aire se degrada a tiosulfato de sodio, sulfato de sodio y bicarbonato de sodio.
Comportamiento en el medio Acuático	Consume el oxígeno en las aguas naturales y en las instalaciones de purificación biológica de aguas residuales.
Toxicología acuática	La sustancia es toxica para la flora y fauna acuática. No se dispone de datos experimentales.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

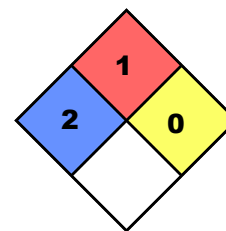
De acuerdo con las Leyes y Regulaciones correspondientes:

1° El Producto fuera de calidad o desechado debe ser tratado como un residuo tóxico y peligroso para su eliminación.

2° Los envases contaminados de producto deben ser tratados con idénticas condiciones.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Numero UN	2949	Transporte por mar
-----------	------	--------------------



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
HIDROSULFURO DE SODIO**

Grupo embalaje	II	IMDG/MO	Clase:8 Pag: 8225
Transporte de carretera y ferrocarril		Transporte por vía aérea	
ADR/RID	Clase: 8,45°b) 1 Etiq:8	ICAO/IATA	Clase 8 Grupo embalaje: II

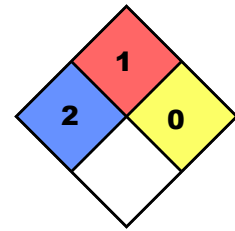
<b>NFPA: Salud = 2 Incendio = 1 Inestabilidad = 2 Especial = Ningún</b>
<b>HMIS: Salud = 2 Incendio = 1 Reactividad = 2 Protección Personal = E+S</b>

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>ENVASADO Y ETIQUETADO (Directiva 67/548/CEE y enmiendas R.D.363/95 y sig.)</b>	
Numero CEE	240-778-0
Símbolo(s) de riesgo	T (Toxico)
Frase(s) de riesgo	R25 (Toxico por ingestión) R32 (En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos) R34 (Provoca quemaduras)
Frase(s) de seguridad	S3/9/14 (Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de ácidos y oxidantes.) S26 (En caso de contacto con los ojos lávese inmediatamente con abundante agua y acúdase a un médico) S39 (Usen protección para los ojos / la cara). S51 (Úsese únicamente en lugares bien ventilados)

<b>RESIDUOS TOXICOS Y PELIGROSOS (Ley 10/1998)</b>
Aplicable
<b>LEY DE AGUAS (Ley 29/1985 y R.D. 849/1986)</b>
Los iones sulfuro y sulfhidrato están limitados en el vertido de aguas residuales.
<b>ACCIDENTES MAYORES (Directiva 96/82/CEE y correcciones R.D. 1254/99).</b>
No incluido en los anexos.





**16. OTRAS INFORMACIONES**

<b>Aplicaciones del producto</b>	Curticion de pieles; flotación de minerales; preparación de pasta Kraft; fabricación de colorantes; reductor de tintes sulfurosos.
----------------------------------	--

La información contenida en este documento es, según todos nuestros conocimientos actuales, verdaderos y exactos. Pero cualquiera de las recomendaciones o sugerencias formuladas aquí lo son sin nuestra garantía, ya que las condiciones de uso del producto están fuera de nuestro control. Además, nada de lo contenido aquí puede ser interpretado con una recomendación para usar cualquier producto infringiendo las leyes, prácticas de Seguridad o patentes en vigor sobre cualquier materia o su uso.