



HOJA DE SEGURIDAD SULFHIDRATO DE SODIO (SOLIDO)

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD EMPRESA

1.1. Informacion del Producto

Nombre Comercial:	Sulfhidrato de Sodio, Hidrosulfuro de sodio
Numero E.I.N.E.C.S.	16721-80-5
Numero I.U.P.A.C.	240-778-0
Formula quimica:	NaSH
Peso molecular:	56,06

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

- Tóxico por ingestión, es irritante a la piel, ojos y mucosas.
- Aunque estable a la temperatura ambiente se hidroliza con la humedad del aire, desprendiendo ácido sulfhídrico, gas muy tóxico e inflamable.
- Nocivo para los organismos acuáticos.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancia	Numero EC-Numero CAS	Concentracion	Clasificacion SGA(GHS)
NaSH	16721-80-5	70/72%	T(Toxico) R25 (Toxico por ingestion) R32(En contacto con acidos libera gases muy toxicos) R34(Provoca quemaduras)
H2O	30/28	7732-18-5	-----

qgventas@quimicosgoicochea.com



4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalacion: Trasladar a zona ventilada y solicitar asistencia medica.

Piel: Quitar las ropas contaminadas. Lavarse con mucha agua.

Ojos: Lavarse inmediatamente, con abundante agua un minim de 15 min. Y proporcionar asistencia medica inmediata.

Ingestion: Lavar la boca dar de beber agua. No provoca vomito. Requerir asistencia medica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Riesgos especiales de incendio:

Sustancia no combustible.

En caso de fuego circundante, el calor lo puede descomponer en acido sulfhidrico, gas inflamable, que a su vez por combustin da anhídrido sulfuroso gas toxico.

5.2. Agentes de Extincion adecuados:

Apagar el fuegos de los agentes adecuados contra e fuego circundante.

5.3. Equipos de Proteccion personal:

Usar mascara "Todo rostro" con filtro adecuado. De prolongarse el incendio, protegerse con equipo de respiracion autonomo.

5.4. Otras Recomendaciones:

Mantener alejado el producto de llamas y chispas.

6. MEDIDAS EN CASO VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales:

Usar equipo de proteccion personal (Ver seccion 8)

qgventas@quimicosgoicochea.com



6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza:

Recoger el producto en envases secos evitando la formación de polvo. Limpiar los últimos restos con abundante agua oxigenada (peróxido de hidrógeno)

6.4 Eliminación del producto/Envase:

Ver sección 13

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación segura:

Evitar la formación y difusión de polvo.
Dada la posibilidad de desprenderse ácido sulfhídrico
Evitar la formación de chispas y llamas

7.2 Almacenamiento Seguro:

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)

7.3 Materiales Incompatibles:

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



8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1. Controles de exposicion:

TLV-TWA del producto: sin determinar

TLV-TWA del acido sulfhidrico gas: 10 ppm (ACGHI 92/93)

8.2. Medidas de Proteccion Individual:

Proteccion respiratoria:

Usar mascar "Todo rostro" ccon filtro adecuado o equipo de respiracion autonomo en caso de presencia de acido sulfhidrico. La inhalacion de este gas a niveles altos de concentracion, adormece el sentido del olfato, pudiendo causar la muerte. Su umbral olfativo es de 0,0047 ppm.

Proteccion de las manos:

Guantes de PVC, goma natural o neoprene.

Proteccion de los ojos:

Use gafas de seguridad y asegure la disponibilidad de lava ojos en el sector.

Proteccion de la piel:

Utilizar calzado de ropa de trabajo adecuado. Medidas de higiene: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Lavar caras y manos al termino de trabajo con la sustancia.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto	Escamas muy delicuescentes, de color amarillo verdoso. Bloque fundido del mismo color
Olor	Caracteristico de huevos podridos
Ph solucion acuosa al 5%, 20°C	12,5
Temperatura de ebullicion, °C	160
Temperatura de fusion, °C	50-55
Temperatura de inflamacion, °C	No aplicable

qgventas@quimicosgoicochea.com



Temperatura de autoignicion, °C	No aplicable
Limites de inflamabilidad de aire	No aplicable
Presion de Vapo, 20°C	1400 Kg/m ³ (bloque) 550 kg/m ³ (escamas)
Solubilidad en el agua, 20°C	600 gr/l
Higroscopicidad	Muy alta
Tamaño tipico escamas	Entre 3 y 20 mm el 95%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Condiciones a evitar

Mantener alejado de fuentes de calor. Evitar la humedad.

10.2 Materiales incompatibles

Con los agentes oxidantes reaccionan violentamente.

Con los acidos reacciona liberandose acido sulfhidrico gas.

Es corrosivo para los metales aluminio, cobre y Zinc.

Ataca el cemento.

10.3 Productos peligroso para la descomposicion

Acido sulfhidrico gas muy toxico e inflamable.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Inhalacion

Sin datos experimmentales

11.2 Ingestion

Toxicidad aguda oral, rata: LD50 6 A 200 mg/kg

11.3 Contacto piel

Irritacion de la piel, conejo: irritante

11.4 Contacto Ojos

Irritacion del ojo, conejo: irritante

qgventas@quimicosgoicochea.com



- 11.5 Sensibilización:** Sin datos experimentales
- 11.6 Carcinogenicidad:** No incluido en la lista de cancerígenos.
- 11.7 Mutagenicidad:** No incluido en la lista de mutágenos
- 11.8 Toxicidad a la reproducción:** Sin datos experimentales

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 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.

12.2 Comportamiento Medio Acuático

Consumo de oxígeno en las aguas naturales y en las instalaciones de purificación biológica de aguas residuales.

12.3 Toxicología acuática

La sustancia es tóxica para la flora y fauna acuática. No se dispone de datos experimentales.

12. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

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 productos deben ser tratados con idénticas condiciones.

ggventas@quimicosgoicochea.com



14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Numero UN	2949	Transporte por mar	
Grupo embalaje	II	IMDG/MO	Clase : 8 pag 8225
Transporte de carretera y ferrocarril		Transporte por via aerea	
ADR/RID	Clase:8,45°b) 1 Etiq:8	ICAO/IATA	Clase:8 Grupo embalaje:II
NFPA: Salud= 2 Incendio= 1 Inestabilidad=2 Especial=Ningun			
HMIS: Salud=2 Incendio= 1 Reactividad=2 Proteccion Personal=Equipo suministrado por el usuario;depende de condiciones.			

15. INFORMACION SOBRE ORIENTACION REGLAMENTARIA

ENVASADO Y ETIQUETADO (Directiva 67/548/CEE y enmiendas R.D. 363/95 y sig.)	
Numero CEE	240-778-0
Simbolo(s) de riesgo	R25 (Toxico)
Frase(s) de riesgo	R25 (Toxico por ingestion) R32 (En contacto con acido libera gases muy toxicos) R34 (Provoca quemaduras)
Frase(s) de seguridad	S3/9/14 (Conservese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de acidos y oxidantes) S26 (En caso de contacto con los ojos lavanse inmediata con abundante agua y acudase ala medico) S39 (Usen proteccion para los ojos/la cara) S51 (Usese unicamente en lugares bien ventilados)
RESIDUOS TOXICOS Y PELIGROSOS (Ley 10/1998)	
Aplicable	
LEY DE AGUAS (Ley 29/1895 y R.D. 849/1986)	
Los iones sulfuro y sulfhidrato estan limitados en el vertido de aguas residuales.	
ACCIDENTES MAYORES (Directiva 96/82/CEE y correcciones R.D. 1254/99)	
No incluido en los anexos	

16.OTRAS INFORMACIONES:

Aplicaciones del Producto:

Curticion de pieles;flotacion de minerales;preparacion de pasta Kraft;fabricacion de colorantes;reductor de tintes sulfurosos.

La informacion contenida en este documento es,según todos los nuestros conocimientos actuales,verdaderos y exactos.

Pero cualquiera de las recomendaciones o sugerencias formuladas aquí lo son sin nuestra garantia, ya que las condiciones de uso de producto estan fuera de nuestro control.

Ademas, nada de lo contenido aquí puede ser interpretado con una recomendación para usar cualquier producto infringiendo las leyes, practicas de seguridad o patentes de vigor sobre cualquier materia o uso.

qgventas@quimicosgoicochea.com