

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SULFURO DE HIDRÓGENO

RESEÑA DE SEGURIDAD: ¡Atención! Inflamable, provoca irritación al contacto con los ojos, piel y tracto respiratorio. Es fatal a altas concentraciones

1.- INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

NOMBRE DEL PRODUCTO/ INSUMO	Sulfuro de Hidrógeno
DESCRIPCIÓN QUÍMICA	H ₂ S
SINÓNIMOS DEL PRODUCTO/INSUMO	-Monosulfuro de dihidrógeno -Sulfuro de dihidrógeno -Dihidruro de azufre
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO/INSUMO	Gas incoloro con olor a huevo podrido

FABRICANTE	Procesadora Industrial Rio Seco S.A.
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Habilitación Urbana Industrial Rio Seco, Provincia de Huaral, Departamento de Lima.
TELÉFONO DE EMERGENCIA	(01) - 419 2500 Anexo: 5603

PROVEEDOR	ND
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	ND
TELÉFONO DE EMERGENCIA	ND

2.- COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

INSUMO	N° CAS	ACGIH TLV	OSHAS PEL	OTROS LÍMITES PEL	%
Sulfuro de Hidrógeno	7783-06-4	TWA: 10mg/m ³	TWA-Ceiling: 10 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	99.0-99.95

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFFECTOS	AGUDOS	POR INGESTIÓN: ----
		POR CONTACTO CON LA PIEL: Causa irritación sobre la piel ocasionando enrojecimiento e inflamación. Puede ser corrosivo y causar quemaduras por congelamiento, una lesión criogénica que se asemeja a una quemadura térmica.
		POR INHALACIÓN: Puede causar dolor de cabeza, náusea, pérdida de peso y otros síntomas involucrados a daños cerebrales.

		POR CONTACTO CON LOS OJOS: Puede causar irritación de la conjuntiva.
	CRÓNICOS	Un envenenamiento crónico provoca hinchazón de la conjuntiva y los párpados así como un edema pulmonar.
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR SOBREEXPOSICIÓN		A concentraciones entre 50 y 500 ppm actúa como irritante respiratorio además de lagrimeo y visión borrosa, a mayores de 250 ppm causa edema pulmonar y neumonitis bronquial.
LISTADO QUÍMICAMENTE COMO CANCERÍGENO O COMO POTENCIALMENTE CANCERÍGENO		No se encuentra listado en ninguna base de datos como cancerígeno o como potencialmente cancerígeno.

4.- PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Trasladar a un lugar bien ventilado y evaluar los signos vitales. Si no hay pulso, proporcionar rehabilitación cardiopulmonar, si no respira dar respiración artificial. Si la víctima está consciente sentarlo y mantenerlo en reposo, ya que puede ocurrir congestión pulmonar, así como convulsiones.
INGESTIÓN	----
CONTACTO CON PIEL	Quitar la ropa contaminada y lavar al área expuesta con agua y jabón.
CONTACTO CON OJOS	Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtener atención médica de inmediato.
NOTA PARA LOS MÉDICOS	En todos los casos de exposición el paciente debe ser transportado al hospital tan pronto como sea posible.

5.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

PELIGRO DE FUEGO	Gas inflamable. Puede formar mezclas explosivas con el aire y agente oxidantes.
MÉTODOS DE EXTINCIÓN	Roció de agua, polvo químico seco y dióxido de carbono
EQUIPAMIENTO PROTECTOR	En el caso de incendio, use ropa protectora completa y aparato respiratorio autónomo y equipo de protección personal completo para extinción de incendios.
PELIGRO DE EXPLOSIÓN	Cuando los contenedores se exponen a intenso calor o llamas, pueden explotar violentamente
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	-----
PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA	-----

6.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMES Y/O FUGAS

Evacue de inmediato a todo el personal del área de riesgo. Se deberán utilizar dispositivos de respiración autónomos cuando se requiera. Corte el flujo si esto no conlleva riesgo alguno. Ventile el área. Antes de ingresar a un área, pruebe la atmosfera con un dispositivo adecuado (sensor H2S). Evite que los desechos contaminen el área circundante.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	ALMACENAMIENTO
<p>No respire el gas. No permita que los vapores hagan contacto con los ojos, piel o ropa. El producto puede formar mezclas explosivas con el aire y agentes oxidantes Mantenga alejado del calor, chispas o flamas abiertas. Abra la válvula lentamente de la línea de H₂S. Deténgase si la válvula es difícil de abrir y comunique al personal responsable.</p>	<p>Almacenar y utilizar con ventilación adecuada. Mantener alejado los agentes oxidantes. No fumar ni abrir flama en lugares cercanos.</p>

8.- CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL

DISPOSICIONES DE INGENIERÍA	Utilice un sistema de escape local resistente a la corrosión a prueba de explosión .Manejarlo con un sistema extractor de corriente forzada, resistente a la corrosión y a prueba de explosión.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilizar un aparato de respiración autónomo o un sistema de respiración con mascara con presión positiva en lugares donde la concentración es desconocida o exceda el límite de exposición.
PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA	Usar careta durante el manejo de contenedores con contenido de H ₂ S.
PROTECCIÓN DE LA PIEL	Utilizar ropa que no pueden ser permeable ni degradados por esta sustancia.
OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN	Usar guantes de seguridad de cuero reforzado, deben estar limpios y sin aceite o lubricante.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<p>APARIENCIA: Gas incoloro TEMPERATURA DE EBULLICIÓN: -86°C TEMPERATURA DE FUSIÓN: -60°C TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN: 260°C DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) 1.18 DENSIDAD RELATIVA (agua=1): ----</p>	<p>SOLUBILIDAD EN AGUA: soluble PUNTO DE FLUIDEZ: -- LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: -- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BU A/C=1): -- VISCOSIDAD: -- VOLATILIDAD: -- PESO MOLECULAR: 34.08</p>
---	--

10.- REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
CONDICIONES A EVITAR	Altas temperaturas
MATERIAS A EVITAR	Agente oxidantes (Amoniaco, bases), cobre , flúor , plomo , oxido de plomo , mercurio, sulfuro de nitrógeno.
PRODUCTOS DE PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN	Azufre e hidrogeno.
PRODUCTOS DE PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN	--
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	No ocurrirá.

11.- INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

CARCINOGENIA	No se encuentra listado en ninguna base de datos como cancerígeno o como potencialmente cancerígeno.
MUTAGENIA	ND
TERATOGENICIDAD	ND
INFORMACION ADICIONAL	ND

12.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

AIRE	ND
AGUA	Toxicidad acuática aguda
TIERRA	ND
BIOACUMULACIÓN/BIODEGRADABILIDAD	ND
NOTAS/OBSERVACIONES	Tóxico para los organismos acuáticos

13.- PROCEDIMIENTOS PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO O INSUMO

ND

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ONU:

Nº de Clase de riesgo: 2.3
Nº de Identificación UN: 1053
Grupo de Embalaje: II
Identificación: 1053

Transporte aéreo ICAO / IATA:

Clase 2.3
"1053"
Grupo de Embalaje: II



15.- INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Normativa extranjera:

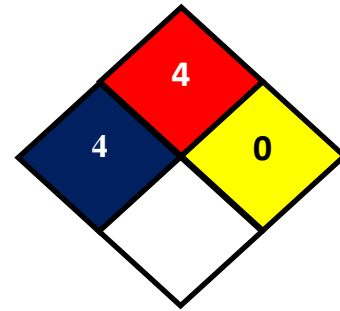
Convención de armas químicas: No
TSCA 12(b): No
SARA: Título III, Sección 313
Agudo: Si
Crónico: Si
Inflamabilidad: Si
Presión: No
Reactividad: Si

TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas – E.E.U.U.
SARA: Ley de Enmienda y reautorización del superfondo de – E.E.U.U.
Convención de armas químicas – ONU
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ONU: Guía de respuesta en caso de emergencia

16.- OTRAS INFORMACIONES

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION – NFPA

NFPA 704



CAS: Servicio Abstracto Químico
Mg/m³: miligramos por metro cúbico.
Ppm: partes por millón.
EPP: Equipos de protección personal
TWA: Promedio ajustado por el tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
IARC: Centro Internacional de Investigación del Cáncer.
NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales
ND: No determinado

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.