



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

OXIQUIM S.A., pide al cliente o a quien reciba la presente Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros asociados con el producto. Es conveniente que el lector consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- Suministrar una copia a cada uno de sus clientes para este producto, y
- 3.- Proveer esta misma información a cada uno de sus clientes para este producto, además de pedir a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios del producto con esta información.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Fecha de revisión: Marzo 2007

Sección 1 : Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química	:	<u>SULFHIDRATO DE SODIO (escamas)</u>
Código interno de la sustancia química	:	----
Proveedor	:	OXIQUIM S.A.
Dirección	:	Limache 3117, Viña del Mar, Chile. Fono: 32-2468300 Fax: 32-2468348
Teléfonos de emergencia en Chile	:	Quilicura: 02-4788111 Coronel: 041-2866523 Celular emergencia 1: 97995292 Celular emergencia 2: 97995285
		CITUC (Emergencias Químicas): 2- 2473600
e-mail	:	jyanez@oxiquim.cl

Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

Nombre químico (IUPAC)	:	Sulfhidrato de Sodio en escamas
Fórmula química	:	NaSH
Sinónimos	:	Bisulfuro de Sodio, Hidrosulfuro de Sodio, Sulfuro de hidrógeno y Sodio.
No. CAS	:	240-778-0
No. NU	:	2949

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : **CORROSIVO**

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

a) **Riesgos para la salud de las personas:** Es un irritante severo. Un contacto prolongado puede causar quemaduras. La aspiración del polvo puede causar irritación del tracto respiratorio superior.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):

Inhalación : La inhalación de los vapores puede causar la irritación del tracto respiratorio.

Contacto con la piel : Causa irritación grave. Un contacto prolongado puede llegar a causar quemaduras químicas.

Contacto con los ojos : Causa irritación grave y puede producir un daño permanente.

Ingestión : Causa irritación grave a las membranas mucosas del sistema digestivo y el contacto del material con el ácido del estómago causa la liberación del gas de sulfuro de hidrógeno el que es altamente tóxico.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No se conocen efectos de una exposición prolongada al producto. El hidrosulfuro de sodio no figura en las listas de productos carcinogénicos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con afecciones respiratorias no deben ser expuestas al producto.

b) **Riesgos para el medio ambiente:** El producto reacciona con el aire y puede producir incendios, con desprendimiento de gases sulfurados. Por ello debe ser tratado como "peligroso para el ambiente".

c) **Riesgos especiales del producto:** El mayor peligro está constituido porque puede entrar en combustión espontánea. Debe ser manipulado de acuerdo a él.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación : Lleve a la persona afectada al aire libre. Ayúdela a respirar si ello es necesario. Si persisten molestias al respirar, consulte a un médico.

Contacto con la piel : Lave con abundante agua corriente. Si persiste un enrojecimiento de la piel, consulte a un médico.

Contacto con los ojos : Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos. Consulte con urgencia a un médico.

Ingestión : Si la persona está consciente, dé a beber agua **NO INDUZCA LOS VÓMITOS**. Consulte a un médico.

Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. Trate según los síntomas presentes.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción : En caso de incendio puede usarse dióxido de carbono, espuma arena seca o agua en forma de rocío en cantidades muy grandes.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: El producto no es inflamable. Aunque si estas soluciones son expuestas al calor o ácidos, el sulfuro de hidrogeno será liberado y podría formar mezclas explosivas en el aire. Para combatir el fuego debe usarse grandes cantidades de agua o arena o tierra seca para ahogarlo. Refrigere los envases expuestos a fuego, cuidando de no mojar envases que estén abiertos.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Use equipo de protección respiratoria autónoma, además de guantes de protección química.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Cubra con arena o tierra el material derramado, recójalo y guárdelo en contenedores tapados para luego disponer de él en lugares autorizados. No neutralice con ácidos minerales fuertes ya que este expedirá grandes cantidades de gas de H₂S. En general use palas para recoger el sólido.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Trompa de protección respiratoria para gases sulfurosos, botas de neopreno, guantes de protección química, lentes y delantal para proteger el cuerpo.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Recoja el material derramado con la máxima rapidez. Dépositelo en contenedores cerrados. Trate que el producto derramado no entre en alcantarillas o cursos de agua.

Métodos de limpieza : Los restos de producto derramado deben ser absorbidos con arena o tierra y con posterioridad disponerlo en forma definitiva.

Método de eliminación de desechos: Los desechos deben ser dispuestos en una instalación especialmente diseñada al efecto.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Mantenga los envases herméticamente cerrados mientras el producto no se esté usando. Mantenga alejadas las posibles fuentes de ignición.

Precauciones a tomar : Saque de los envases sólo la cantidad justa que necesita para el proceso.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: En lo posible, evite el contacto del producto con ácidos fuertes.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco, al abrigo de los rayos solares.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Se recomienda utilizar recipientes herméticamente cerrados, de acero inoxidable.

Sección 8 : Control de exposición/protección ambiental

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: En los lugares de manipulación del producto debe haber buena ventilación natural. Use siempre los equipos de protección personal recomendados.

Parámetros para control: Límite permisible: TWA : 20 ppm.
TLV : 10 ppm.

Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT): Dato no disponible.

Protección respiratoria : Use trompa respiratoria con filtros gases sulfurosos.

Guantes de protección : Use de puño largo, de protección química.

Protección de la vista : Use lentes de protección química.

Otros equipos de protección: Use delantal de plástico para proteger el cuerpo.

Ventilación : Debe existir, natural, en los lugares de manipulación del producto.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Sólido en escamas.

Apariencia y olor : Amarillo claro a verde oscuro Olor del sulfuro de hidrogeno (huevo descompuesto).

Concentración : 70 - 72 %.

pH : 12 (solución)

Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura: Dato no disponible.

Punto de inflamación : No aplicable

Límites de inflamabilidad: No aplicable.

Temperatura de auto-ignición: No aplicable.

Peligros de fuego o explosión: A medida de que se incrementa la temperatura la presencia de sulfuro de hidrogeno podría formar mezclas inflamables.

Presión de vapor a 20°C : 15,5 psi a 70 °C

Densidad de vapor : 1.17 (solución).

Densidad a 20°C : Dato no disponible

Solubilidad en agua y otros solventes: Completa.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable en condiciones normales.

Condiciones que se deben evitar : Evite el contacto del producto con Acidos fuertes o Cobre, Zinc, Aluminio o sus aleaciones.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Evite el contacto con Bases y los metales mencionados en el punto anterior.

Productos peligrosos de la descomposición: Se producen nubes tóxicas, y posibles mezclas que podrían inflamarse en el aire.

Productos peligrosos de la combustión: Dato no disponible

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo : Es un irritante fuerte.

Toxicidad a largo plazo: No se conoce datos de la exposición al producto en el largo plazo. Se sabe que no es cancerígeno.

Efectos locales o sistémicos : Irrita la piel y las mucosas.

Sensibilización alérgica : No hay datos al respecto.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad : Estable

Persistencia/Degradabilidad : Dato no Disponible.

Bio-acumulación : Dato no Disponible

Efectos sobre el medio ambiente : Liberados al ambiente no se concentra como para ser nombrado como un residuo peligroso.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Se recomienda su tratamiento en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados: Se recomienda su tratamiento en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.

Sección 14: Información sobre transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 8 Y 6; UN 2949
Vía marítima	: CLASE 8 Y 6; UN 2949
Vía aérea	: CLASE 8 Y 6; UN 2949
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 8 Y 6; UN 2949
N Ch 2190, marcas	: <u>CORROSIVO.</u>
No. NU	: 2949

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	: IMO / NU : Clase 8 y 6 / 2949
Normas nacionales aplicables	: NCh 382; NCh 2190; D.S 298; D.S. 148
Marca en etiqueta	: <u>CORROSIVO.</u>

Sección 16 : Otras informaciones

No hay.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de OXIQUM S.A. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de OXIQUM S.A., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

JYG/