

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PRECAUCIONES PARA UN MANEJO SEGURO Según el Reglamento CE 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (16 Puntos)	REVISIÓN 3
		12/05/2008

1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

Nombre del Producto: **SULFATO SÓDICO**

1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

Usos (relación no exhaustiva):	Descripción de acción real:
Fabricación de detergentes:	Agente de relleno.
Vidrio:	Fundente
Papel:	Fabricación de pasta de papel Kraft
Otros	

1.3 Identificación de sociedad o Empresa:

Productor:

Nombre: MINERA DE SANTA MARTA, S.A.
 Dirección: Pº Independencia, 21- 3º
 50001 Zaragoza
 Teléfono: (+ 34) 976 216 129
 Fax: (+ 34) 901 020 266

1.4 Teléfono de Emergencia:

Instituto Nacional Toxicológico de Madrid (+34) 915 620 420

2 IDENTIFICACION DE PELIGROS / RIESGOS

Efectos nocivos para la salud:	No se observa ningún riesgo en particular, siempre y cuando se respeten las normas generales de higiene industrial.
Otros datos:	Efecto laxante por ingestión de grandes dosis.
Riesgos físicos y químicos/Incendio o explosión:	No presenta particularidad peligrosa de incendio o explosión.
Riesgos específicos/Clasificación:	De acuerdo con la Directiva 1999/45/CE, este producto, No se considera como "Sustancia Peligrosa" .

3 COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Denominación Química:	Sulfato sódico anhidro
Formula Química:	Na ₂ SO ₄
Peso Molecular:	142,04
CAS Registro Nº:	7757-82-6
Nº EINECS:	231-820-9

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Trasladar a la persona al aire libre
Contacto con la piel:	No se ha especificado nada en particular
Contacto con los ojos:	Lavar INMEDIATAMENTE con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los ojos bien abiertos. Acudir al médico.
Ingestión:	Aclarar la boca con agua. Efecto laxante en grandes dosis. En caso de malestar, acudir al médico.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Pueden utilizarse todos los medios de extinción posibles.
Contraindicaciones:	Ninguna.
Peligros particulares:	Según los criterios de la CEE, no se considera producto inflamable, pero, en caso de incendio, pueden presentarse algunos riesgos. Bajo la acción del calor desprende gases tóxicos.
Equipos de protección de los equipos de lucha contra incendios:	Máscara respiratoria filtrante anti-polvo Botas, guantes, gafas.

6 MEDIDAS ENCASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evitar el contacto con los ojos Para más información, acudir al punto nº 8: "Controles de exposición/protección personal". Delimitar la zona de expansión e impedir el acceso a personas no autorizadas
Precauciones para la protección del medio ambiente:	Producto que no presenta riesgos particulares para el medio ambiente
Métodos de Limpieza:	
- Recuperación:	Recoger el producto sirviéndose de medios adecuados a (escoba, aspirador...) Colocar el producto derramado en un contenedor adecuado, etiquetándolo de forma correcta.
- Limpieza y descontaminación:	Lavar la zona contaminada con abundante agua
- Eliminación:	Eliminar el material o el residuo sólido en un centro autorizado.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Manipulación:

Medidas Técnicas:	No es necesaria ninguna intervención técnica en especial
Precauciones:	Evitar la formación o dispersión de polvo en la atmósfera
Consejos para su uso:	Respetar las instrucciones del modo de empleo

7.2 Almacenamiento:

Medidas Técnicas:	No es necesaria ninguna medida técnica concreta. Los lugares para el almacenamiento deben mantenerse secos
Condiciones de almacenamiento:	
- Recomendaciones:	Almacenar lejos de la humedad y la intemperie
- Sustancias incompatibles:	Véase, punto nº 10: Estabilidad / Reactividad
- Condiciones para su embalaje:	Producto que se puede almacenar en contenedores comerciales comunes
- Cantidades límite que pueden almacenarse:	No aplica

Materiales de embalaje:

- Recomendaciones: Aceros revestidos. Materiales plásticos (polietileno, polipropileno)
- Contraindicaciones: Ninguna que se sepa

8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1 Valores límite de la exposición

VLA (valores límites de exposición): No Existen

8.2 Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

- Medidas de carácter técnico Localizar el foco de emisión del polvo. Asegurarse de que el lugar de trabajo esté bien ventilado
- Medidas colectivas de emergencia: Lavaojos de emergencia
- Protecciones individuales:
 - Protección respiratoria: Aparato de protección respiratoria con filtro antipolvo
 - Protección de los ojos: Gafas de seguridad

Controles de la exposición del medio ambiente: No aplica la legislación

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información general

Aspecto:

Estado Físico Sólido
Forma: Polvo o Granular
Color: Blanco
Olor: Sin olor
pH: 5,5 – 9,5 (Solución acuosa a 10 g/l)

9.2 Características

Punto de fusión: 884° C
Punto de ebullición: 1429° C (bajo 1013 hPa)
Temperatura crítica: 365° C
Temperatura de descomposición: 1200° C
Punto de inflamabilidad: No aplicable
Propiedades de comburentes: Ningún comburente de acuerdo con los criterios de la CEE
Límites de explosión en el aire: No aplicables
Densidad relativa (agua-1): 2,66 (d 20/4) g/cm³ (20°C)
Densidad aparente: 1,3 – 1,6 Kg/dm³ (producto no compactado)
Peso específico: 2,68 Kg/dm³ a 20° C
Solubilidad:

- En el agua: 193 g/l a 20° C
488 g/l a 40° C
452 g/l a 60° C
- En disolventes orgánicos: Insoluble en: -alcohol (etanol)
-glicol

Higroscopicidad: Producto muy higroscópico

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso
Condiciones que deben evitarse:	No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso
Materias que deben evitarse:	No se conoce ninguna reacción peligrosa con los productos de uso corriente.
Productos de descomposición peligrosa:	Por descomposición térmica pirólisis, desprende gases tóxicos. (Oxido de azufre)

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:	No se considera tóxico ni nocivo DL ₅₀ oral (rata): 10000 mg/kg.
Síntomas agudos:	Diarreas.
Efectos locales:	Producto pulverulento. Puede provocar una ligera irritación de las mucosas nasales por efecto mecánico.
Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):	No se han descrito tales efectos

12 INFORMACION ECOLOGICA (datos de carácter ecológico)

Ecotoxicidad:	
- Efectos en el ambiente acuático:	CE ₅₀ (Daphnia magna)/48 horas: 4580 mg/l.
- Clasificación según la Comisión de la evaluación de las sustancias peligrosas del agua (KBwS):	WGK o WHC (Water Hazard Class): Clase 1 Levemente peligroso para el agua
Movilidad:	Penetra con facilidad en el suelo por acción de la lluvia.
Persistencia y degradabilidad	Reducción anaerobia por bacterias reductoras de sulfato. En presencia de sustancias orgánicas el sulfato sódico se reduce siguiendo el ciclo del azufre.
Potencial de bioacumulación:	No es bioacumulable.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Destrucción/Eliminación del producto	Eliminar en un centro autorizado para la recogida de los desechos
Descontaminación/Limpieza	Lavar con agua las cisternas polivalentes destinadas al transporte ferroviario-vial.

OBSERVACIONES:

La atención por parte del usuario está sujeta a la posible existencia de instrucciones y prescripciones locales, referentes a la evacuación correspondiente.

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Vías terrestres: Ferrocarril/Carretera (RID/ADR):	No aplica
Vías Marítimas (OMI/IMDG):	No aplica
Vía Aérea (OACI/IATA):	No aplica

OBSERVACIONES:

Las prescripciones reglamentarias al respecto son las vigentes en la fecha de redacción de esta célula. Sin embargo, teniendo en cuenta la siempre posible evolución de los reglamentos relativos al transporte de productos peligrosos, se aconseja comprobar su validez en el Departamento Comercial de Minera de Santa Marta.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Etiquetado:

Obligación para sustancias peligrosas: No aplicable
Descripción del producto: Nombre del producto (según figura en el punto 1)
N° CEE: No figura en la lista CEE de sustancias peligrosas (alegato 1 de la directiva 67/548/CEE y en modificaciones posteriores).

NOTA:

La información reglamentaria incluida en esta sección se refiere únicamente a las prescripciones más importantes aplicables exclusivamente al producto en el que se centra esta ficha de seguridad. Pueden existir otras disposiciones complementarias a estas prescripciones que deben tener en cuenta todos los usuarios.

16 OTRA INFORMACIÓN

Datos sobre el producto:

Números de registro: Registrado en EINECS (N° EINECS: a 231-820-9)
Inscrito en el registro MITI
Inscrito en el registro AICS
Registrado en TSCA
Inscrito en el registro canadiense (CEPA DLS)
Registrado en el inventario coreano

Los usuarios están expuestos a riesgos eventuales en caso de que el producto se utilice para usos que no sean los anteriormente mencionados.

Todos los datos aquí incluidos se basan en los conocimientos relativos al producto en cuestión en el momento de su redacción. Toda la información se ofrece de buena fe.

Según la normativa, los usuarios deben conocer y aplicar todas las normas pertinentes.

Esta enumeración no debe ser considerada como decisiva.

Esta información no exime a los usuarios de tomar todo tipo de precauciones, no citadas anteriormente, relacionadas con el uso del producto del que son únicos responsables.