FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HORAS
Monómeros: (57-5) 3618111 / 3618359 / 3618381 / 3135740593
CISPROQUIM: 01-8000-916012

Fecha de revisión: 29.05.2019
Versión: 6

YESO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Identificación del producto:	YESO
Otros nombres o sinónimos:	Yeso anhidro, Sulfato de calcio, Anhidrita, Sulfato de cal anhidro, Sal de calcio de ácido sulfúrico.
Comercializado por:	Monómeros Colombo Venezolanos S.A.
Información de contacto:	Vía 40 Las Flores - Barranquilla, Colombia Teléfonos: (57-5) 3618212 / 3618374 Fax: (57-5) 3559996 / 3556595 Página web: www.monomeros.com
Teléfonos de emergencias 24 horas:	Monómeros: (57-5) 3618111 / 3618359 / 3618381 / 3135740593 CISPROQUIM: 01-8000-916012
Usos recomendados del producto y restricciones:	Para información adicional, refiérase a la ficha técnica del producto.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

De acuerdo a los criterios del SGA:

Clasificación de la sustancia:	No clasificado.
Elementos de la etiqueta:	No clasificado.
Otros peligros:	No presenta peligros considerados para su clasificación.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla:	Sustancia
Número CAS:	7778-18-9
Fórmula molecular:	$CaSO_4$

Componente	*No. CAS*	*%*
Sulfato de calcio	7778-18-9	88-100

No hay impurezas y/o aditivos que requieran ser clasificados de acuerdo a las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Recomendaciones generales: Manejar con normas de higiene y seguridad.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados inferiores y superiores ocasionalmente. Obtenga atención médica de inmediato.

Inhalación: Sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtener atención médica.

Contacto con la piel: Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Obtener atención médica. Lave la ropa antes de reutilizarla. Limpie a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

Ingestión: Induzca el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtener atención médica.

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados:

Ojos: Irritación de ojos, conjuntivitis.

Contacto con la piel: Irritación de la piel.

Inhalación: Irritación sistema respiratorio superior, rinitis, epistaxis (hemorragia nasal).

Indicación necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial: Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Use cualquier medio adecuado para extinguir el fuego circundante.

Medios de extinción no adecuados: Ninguno especificado.

Peligros específicos del producto químico: Sólido no combustible.

Productos de combustión peligrosos: Cuando se calienta a la descomposición, emite humos tóxicos de óxidos de calcio y azufre.

Medidas especiales para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección personal para el personal de lucha contra incendios:	En caso de incendio, use ropa de protección completa y un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con máscara completa operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.
Recomendaciones especiales:	Aislar la zona para restringir el paso al personal. Evitar respirar los humos permaneciendo viento arriba del incendio y utilizando un equipo de respiración autónomo si tiene que ingresar al área. No permitir que el líquido de extinción penetre en cuerpos de agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte del equipo de respuesta de emergencias:	Evacuar el área de atención. No permitir el paso a personal que no forme parte de la atención de la emergencia.
Para el personal de respuesta de emergencias:	Ventilar el área de fuga o derrame. Use el equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar el paso del producto a los cuerpos de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Derrame pequeño:	Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión.
Derrame grande:	Barrer y transportar en contenedores para su recuperación o eliminación. Se puede usar aspiración o barrido en húmedo para evitar la dispersión del polvo.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Medidas de seguridad:	Evitar el contacto con los ojos. Evite el contacto repetido o prolongado con la piel o la ropa. Evite la inhalación de polvo. Use ropa protectora adecuada.
Medidas de higiene en general:	Evite contacto con el producto y no coma, beba ni fume durante su manipulación. Lávese muy bien el cuerpo después de terminar el trabajo con este producto y las manos y cara antes de comer o ir al baño.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento:	Mantener en un recipiente bien cerrado, almacenado en un área fresca, seca y ventilada. Proteger contra daños físicos.
Recomendaciones para bodegas y recipientes:	Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que retienen los residuos del producto (polvo, sólidos). Observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control – Límites de exposición:	10 mg/m3 (TLV-TWA).
Controles técnicos apropiados:	Use la ventilación adecuada para mantener bajas las concentraciones en el aire.
Controles de la exposición del medio ambiente:	Cumplir la normatividad ambiental aplicable vigente.

Medidas de protección individual (EPP):

Medidas higiénicas:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.
Protección de los ojos/la cara:	Usar gafas protectoras que cumplan con los requisitos de protección de acuerdo con las condiciones de la exposición y el análisis de riesgos realizado.
Protección de las manos:	Guantes de protección de acuerdo con las condiciones de exposición y el análisis de riesgos realizado.
Protección corporal y calzado:	Vestidos y calzado de acuerdo con las condiciones de exposición y el análisis de riesgos realizado.
Protección de las vías respiratorias:	Necesaria sólo en presencia de polvo. Protección respiratoria con filtros de partícula apropiada, de acuerdo a las circunstancias de exposición.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	No disponible
Punto de fusión:	1450°C a 101325 Pa
Punto de ebullición:	Se descompone
Inflamabilidad:	Sólido no combustible
Punto de inflamación:	No aplica
Límite inferior de Inflamabilidad:	No aplica
Límite superior de Inflamabilidad:	No aplica
Temperatura de auto ignición:	No aplica
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Solubilidad en agua:	2.4 g/L a 20°C (0.3%). Insoluble en agua.

Coeficiente reparto (n-octanol/agua):	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	2.96 a 2°C
Densidad de vapor:	No disponible
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Propiedades oxidantes:	No es oxidante
Peso molecular:	136.14 g/mol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay información disponible.
Estabilidad química:	El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Muchos oxo-compuestos metálicos (nitratos, óxidos y particularmente sulfatos) y sulfuros se reducen de forma violenta o explosiva (es decir, se someten a una reacción de "termita") al calentar una mezcla íntima con polvo de aluminio a una temperatura adecuada para iniciar la reacción. El exceso de fósforo rojo se quemará mezclado con bario o sulfatos de calcio si se prepara a alta temperatura con una mezcla de silicato de nitrato de potasio y calcio.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar la humedad.
Materiales incompatibles:	Diazometano, aluminio, fósforo, agua (es higroscópico, es decir, absorbe la humedad del aire). Reacciona con el agua para formar yeso y yeso de París.
Productos de descomposición peligrosos:	Cuando se calienta a la descomposición, emite humos tóxicos de óxidos de calcio y azufre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Corrosión/irritación cutáneas:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No se observaron efectos adversos (no irritante).
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No se observaron efectos adversos (no irritante).
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No se observaron efectos adversos en piel y vías respiratorias (no sensibilizante).
Mutagenicidad en células germinales:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. La urea es producida por el cuerpo

	en grandes cantidades como un producto normal del metabolismo y está presente en el torrente sanguíneo en altas concentraciones. Por lo tanto, se considera que la urea es extremadamente improbable que sea genotóxica.
Carcinogenicidad:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No listado por la IARC.
Toxicidad para la reproducción:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Teratogenicidad:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Información sobre las posibles vías de exposición:	El producto ingresa al organismo por inhalación, piel y los ojos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Ojos: Ninguno específico. Piel: Ninguno específico. Ingestión: Ninguno específico. Inhalación: Ninguno específico.
Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:	Ninguno específico.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:	Con arreglo a los datos disponibles, no se conocen efectos significativos de ecotoxicidad.
Persistencia y degradabilidad:	Con arreglo a los datos disponibles, no se conocen efectos significativos de persistencia y degradabilidad del producto.
Potencial de bioacumulación:	Con arreglo a los datos disponibles, no se conocen efectos significativos de bioacumulación de las sustancias presentes.
Otros efectos adversos:	No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.
Movilidad en el suelo:	No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para la disposición de residuos: Eliminar los residuos de acuerdo con normativas locales y nacionales. Dejar los productos químicos en sus recipientes originales y no mezclar con otros residuos. Manejar los recipientes contaminados como el propio producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR /RID /ADN):

Número ONU:	No listado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplica
Clase:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros para el ambiente:	No

Transporte marítimo (IMDG):

Número ONU:	No listado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplica
Clase:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros para el ambiente:	No
Planes de emergencia (EmS):	

Transporte aéreo (IATA):

Número ONU:	No listado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplica
Clase:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros para el ambiente:	No

Código IMSBC:

Nombre:	GYPSUM
Clase:	No aplica
Grupo:	C

Precauciones especiales para el usuario: Asegurar que el personal de la labor de transporte conoce el procedimiento de atención de derrames y emergencias.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10: No aplicable.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto: Para la manipulación de este producto deberán cumplirse los requisitos establecidos en la Ley 55 de 1993 para el uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo, lo dispuesto en el Decreto 1496 de 2018 y demás normatividad aplicable.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Rombo NFPA:

Abreviaturas:

IARC - International Agency for Research on Cancer.
ONU – Organización de las Naciones Unidas.
SGA – Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
ADR - Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.
RID - Reglamento europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas.
IATA - Instrucciones técnicas para el transporte sin Riesgo de Mercancías peligrosas por vía aérea.
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IMSBC - Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques.

Elaboración: FDS elaborada por la Gerencia de Seguridad, Higiene y Ambiente de Monómeros Colombo Venezolanos S.A.

Historial de cambios:

Versión	***Fecha de emisión***	***Cambios introducidos***
01	Septiembre 2008	Elaboración de MSDS.
02	Mayo 2009	Revisión.
03	Abril 2012	Revisión.
04	Agosto 2016	Revisión.
05	Marzo 2017	Revisión.
06	Mayo 2019	Actualización de FDS según Sistema Globalmente Armonizado SGA.

ACLARACIÓN:

Esta Ficha de Datos de Seguridad contiene información tomada de fuentes de información reconocidas internacionalmente. Es responsabilidad del usuario, determinar las medidas de seguridad que debe implementar para su manejo. En ningún caso, Monómeros será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información, y no se hace responsable de los efectos o daños que puedan resultar por el uso, manejo y almacenamiento del producto a consecuencia de la aplicación de normas de seguridad por parte del usuario. La información aquí contenida no expresa todas las características del producto, pudiendo necesitar información adicional que puede ser necesaria o deseable para los usos y condiciones especiales que el usuario requiera.