

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación: 1 de septiembre de 2005	Versión: 3.0	Publicación de la revisión: 6 de febrero de 2017
---	--------------	---

Sección I. Identificación del producto y la compañía



Diamond k Gypsum Inc.
 1720 Redhills Dr.
 Richfield, UT 84701
 435-896-8870
 Fax 435-896-8893
 Site Web: www.diamondkgypsum.com
 EMERGENCIAS: llamar al (800) 424-9300 (CHEMTREC)
 EMERGENCIAS DE SALUD: COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA LOCAL

Denominación común: KMS	Fórmula: K ₂ S ₀₄ -2MgS ₀₄	Sinónimo: sulfato de potasio y magnesio, SPM, langbeinita, sulfato de potasa y magnesia	Uso: nutriente para plantas y forraje
-------------------------	---	--	---------------------------------------

Sección II. Identificación de peligros

GHS07	No corresponde	No corresponde
Elementos de laboratorio:		
Prevención:	No corresponde	
Respuesta:	No corresponde	No corresponde
Almacenamiento:	No corresponde	No corresponde
Eliminación:	No corresponde	No corresponde

Sección III. Composición/información sobre los ingredientes

Denominación química	CAS	Límites de exposición								% por peso
		PEL de la OSHA		TLV-WVA		STEL		CEIL		
		mg/rn3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
Sulfato de potasio y magnesio (langbeinita)	14977-37-8	15/5*								95 a 29.5
Cloruro de sodio	7647-14-5	15/5*								0.5 a 2.0

—Polvo total/polvo respirable

*Según los límites de polvo molesto de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (ACGIH)

Sección IV. Medidas de primeros auxilios

Ojos:	Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Enjuagar con agua, incluidos los párpados superior e inferior, durante 15 minutos como mínimo. Retirar los lentes de contacto, si hubiera y si resulta fácil hacerlo. Continuar enjuagando- Si el dolor y la irritación persisten, obtener atención/asesoramiento de un médico.
Piel:	Lavar bien con agua Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento de un médico.

Ingestión:	Una ingesta alta puede producir vómitos, diarrea, calambres, sensación de hormigueo en las manos y los pies, pulso débil y trastornos circulatorios- Dar agua al paciente. La ingesta, por lo general, generará la purga del estómago mediante vómitos. Obtener atención médica.
------------	--

Inhalación:	Si la persona experimenta molestias respiratorias o irritación, se debe llevar a un sitio con aire puro. Si las molestias o la irritación persisten, obtener atención/asesoramiento de un médico.
-------------	---

Sección V. Medidas de extinción de incendios

Idios

Punto de ignición: Ninguno Temperatura de ignición espontánea: No corresponde Límite inferior de inflamabilidad: No corresponde

Límite superior de inflamabilidad: No corresponde

Medio de extinción: según se requiera para el incendio del entorno. El sulfato de potasio y magnesio no es inflamable y no admite la combustión.

Procedimientos y equipos de extinción de incendios especial:

Los equipos (de protección) completos de extinción de incendios estructurales son el atuendo mínimo aceptable. Un profesional competente de seguridad de extinción de incendios debe determinar para cada incidente si es necesario usar trajes de proximidad o entrada, o ropa de protección contra arco eléctrico o sustancias químicas especiales (consultar la sección 8). El agua utilizada para supresión de incendios y enfriamiento puede quedar expuesta al fertilizante soluble. Es posible que se restrinja la descarga al ambiente o las redes de alcantarillado, por lo que se requerirá contención y la correcta eliminación del agua.

Sección VI. Medidas en caso de vertido accidental

I

Derrame pequeño:

Barrer y usar como fertilizante si no se contaminó con sustancias extrañas.

Derrame grande:

Recoger con los equipos apropiados. Si se trata de una superficie rígida, barrer los residuos con escobas. Si el derrame ocurrió en la tierra, recoger y eliminar la capa superior de 5 cm del suelo.

Notas de distribución:

El sulfato de potasio y magnesio es moderadamente soluble. Evitar que el material derramado ingrese en alcantarillados, desagües pluviales y otros sistemas no autorizados de desagüe de tratamiento. Si el sulfato de potasio y magnesio ingresó en un estanque pequeño que no es permanente, se debe secar el estanque mediante bombeo para eliminarlo. Ante la posibilidad de que el derrame ingrese en alguna vía navegable, incluidos los riachuelos intermitentemente secos, comunicarse con las autoridades locales. Si ocurre en los EE. UU., comunicarse con el CENTRO NACIONAL DE RESPUESTA DE LA GUARDIA COSTERA DE LOS EE. UU. al número gratuito 800-424-8802. En caso de accidente o derrame en carretera, notificara CHEMTREC en los EE. UU. al 800-424-9300, CANUTEC en Canadá al 613-996-6666, CHEMTREC en otros países al (código internacional) +1-703-527-3887.

Comentarios:

Consultar la Sección XIII para conocer la información de eliminación y la Sección XV para conocer los requisitos reglamentarios. Los derrames grandes y pequeños pueden tener definiciones amplias, según el sistema de manipulación del usuario. Por lo tanto, el personal con capacitación técnica debe definir la categoría del derrame en el punto de vertido.

Sección VII. Manipulación y almacenamiento

Ventilación:

Extracción local para reducir las concentraciones de polvo por debajo de los niveles recomendados.

Manipulación:

Evitar la generación de polvo mediante movimientos excesivos o innecesarios.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar seco. Evitar el contacto con aluminio o acero al carbono para minimizar la corrosión.

Sección VIII. Controles de exposición/protección personal

Controles de ingeniería: Pueden ser necesarios para minimizar los niveles de polvo.	
Protección personal:	
Protección de los ojos:	Usar gafas de seguridad bien ajustadas en las áreas de altas concentraciones de polvo.
Ropa de protección:	Guantes, camisas de mangas largas y pantalones largos. Lavar la ropa de trabajo en forma regular.
Protección respiratoria:	Como mínimo, máscaras anti polvo N95 tipo filtro aprobadas por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) hasta que se implementen los controles de ingeniería.
Otros equipos o ropa de protección:	Opcional.

Sección IX. Propiedades físicas y químicas

Apariencia/color/olor: De blanco a gris, rosa pálido, cristalino o granular.	
Intervalo de temperatura/punto de fusión:	de 972 °C (1700 °F) Punto de ebullición: No corresponde
Solubilidad en agua:	260 a 280 gramos por litro Intervalo/punto de ebullición: No corresponde
Peso específico:	2.83 Presión de vapor (mmHg): No corresponde
Densidad de vapor:	No corresponde Porcentaje de volátiles: < 0.5
Densidad aparente:	88 a 99 lb/ft ³ (1400 a 1600 kg/m ³) Tasa de evaporación: No hay datos disponibles
pH:	Aproximadamente 7 Viscosidad: No corresponde

Sección X. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable en presencia de humedad; puede ser levemente corrosivo para los metales.
Polimerización peligrosa:	No se producirá.
Condiciones que deben evitarse:	Ninguna.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidades):	Oxidantes fuertes y ácidos fuertes; proteger de la humedad.
Productos de descomposición peligrosa:	La combustión puede generar óxidos de azufre cuando se caliente a más de 1000 °F (537 °C).

Sección XI. Información toxicológica

Vías de exposición importantes:	Ojos, piel, inhalación, ingestión
Sustancia:	Cloruro de sodio
Toxicidad oral aguda:	DL50 de > 3000 mg/kg, oral en ratas DL50 de > 4000 mg/kg, oral en ratones
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 de > 42 g/m ³ /1 hora, en ratas
Toxicidad cutánea aguda:	No hay datos disponibles
Irritación de los ojos y la piel:	En conejos, ojos: 100 mg/24 horas, irritante moderado En conejos, ojos: 500 mg/ 24 horas, irritante leve
Sustancia:	Sulfato de potasio y magnesio

Toxicidad oral aguda:	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda por inhalación:	No hay datos disponibles
Toxicidad cutánea aguda:	No hay datos disponibles
Irritación de los ojos y la piel:	No hay datos disponibles

Sección XII. Información ecológica

Ecotoxicología:	Toxicidad aguda para peces:	Cuando se disuelve en agua, el cloruro de sodio genera un nivel elevado de salinidad que puede ser peligroso para las especies acuáticas de agua dulce y para las plantas que no tienen tolerancia a la sal.
	Toxicidad crónica para peces:	No hay datos disponibles
	Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles

	Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles
	Toxicidad para plantas acuáticas:	No hay datos disponibles
	Toxicidad para bacterias (lodo activado):	No hay datos disponibles
	Toxicidad para organismos que viven en el suelo:	No hay datos disponibles
	Toxicidad para plantas terrestres:	No hay datos disponibles
Destino final en el medio ambiente:	Estabilidad en el agua:	Cuando se disuelve en agua, el cloruro de sodio genera un nivel elevado de salinidad que puede ser peligroso para las especies acuáticas de agua dulce y para las plantas que no tienen tolerancia a la sal.
	Estabilidad en el suelo:	No hay datos disponibles
Toxicidad:	No es tóxico.	
Degradación:	Puede hidratarse para formar sulfato de magnesio (MgSO4).	

Sección XIII. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto:	Este material, si se desecha como se elaboró, no constituye un residuo peligroso "característico" o "mencionado" en la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA). Si se contamina, puede quedar sujeto a regulaciones de residuos peligrosos. Distinguir correctamente todos los materiales de desecho. Consultar las regulaciones estatales y locales referidas a la correcta eliminación de este material.
Comentarios generales:	Debido a su solubilidad, el sulfato de potasio y magnesio no debe desecharse en un lugar de salida de escorrentía.

Sección XIV. Información de transporte

Nombre correcto de envío:	No corresponde
Clase de peligro:	No corresponde
Número de identificación:	HTS 3104.90.01

Grupo de envasado (nombre técnico):	No corresponde
-------------------------------------	----------------

Sección XV. Información reglamentaria

ESTADOS UNIDOS:

Categoría de peligro según la Ley SARA: Este producto se revisó según las categorías de peligro de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) promulgadas en virtud de los Artículos 311 y 312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) de 1986 (Título III de la Ley SARA) y, según las definiciones pertinentes, se considera que cumple con las siguientes categorías:

Incendio: No Generación de presión: Reactividad: No Agudo: Crónico: No

Información del Título III De acuerdo con los requisitos de información del Título III (Ley de Planificación para Emergencias y el de la Ley SARA: Derecho a Saber de la Comunidad [EPCRA]) de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales (CFR), Parte 372, este producto contiene las siguientes sustancias:

Sustancia química	N.º CAS	Porcentaje por peso	Cant. notif. según la Ley CERCLA (lb)
Sulfato de potasio Y magnesio (langbeinita)	14977-37-8	95.0 a 99.5	ND
Cloruro de sodio	7647-14-5	0.5 a 2.0	ND

TSCA:	El cloruro de sodio se incluye en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). El sulfato de potasio y magnesio (langbeinita) es una sustancia química de origen natural procesada únicamente a través de medios mecánicos que se excluye de la lista de la Ley TSCA según el Título 40 del CFR, PARTE 710.26(d).
CANADÁ:	Lista de sustancias nacionales (DSL): sí. Lista de sustancias no nacionales (NSDL): no se incluye.
Clasificación y símbolo de peligro del Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS):	No controlado.
Lista de divulgación de ingredientes:	Este producto no contiene ingredientes que figuren en dicha lista.
Protección ambiental:	Todos los ingredientes intencionales se mencionan en la Lista de sustancias nacionales (DSL).

Sección XVI. Otra información

Clasificación de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):	Salud:	Inflamabilidad: 0	Inestabilidad:	Peligro especial: NIP
--	--------	-------------------	----------------	-----------------------

0 = Insignificante 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo

Clasificación de riesgo del Sistema de Informaciones sobre Materiales Peligrosos (HMIS):	Salud: 1	Inflamabilidad: 0	Peligro físico: 0	pp: E
0 = Insignificante 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo E = gafas de seguridad, guantes y máscara antipolvo				
Comentarios: Ninguno				

Secciones modificadas desde la última revisión: esta Ficha de datos de seguridad está diseñada para cumplir con las normas de comunicación de peligros de la Administración de Salud y Seguridad Minera (MSHA) y la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) del Departamento de Trabajo (DOL) de los EE. UU. que estén vigentes a la fecha de revisión.

La información que se brinda en esta Ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender al momento de la fecha de revisión que se indica a continuación. Esta información no constituye una garantía ni una especificación de calidad. El usuario del producto es el único responsable de determinar la aptitud para el uso en cada situación particular. Esta información se relaciona únicamente con el material específico designado y puede no ser válida para el material usado en combinación con otros materiales o en algún proceso. El usuario asume todos los riesgos y las responsabilidades con respecto al uso del producto e Intrepid no será responsable de los daños relacionados con dicho uso.

(Fecha de revisión 2/17)