



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diamond K Gypsum Inc.
1720 South Redhills Dr.
Richfield, UT 84701
435-896-8870 Fax: 435-896-8893

SECCION 1 PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN

DIAMOND K Gypsum Inc.
1720 South Redhills Drive
Richfield, Utah 84701
435-896-8870

Seguridad del producto: 1-800-497-7861 Seguridad del producto: 1 (800) 507-8899
www.usg.com www.diamondkgypsum.com
Fecha de la versión: 1 de enero de 2015 Fecha de la versión: 1 de enero de 2014
Versión: 1 Versión: 4

PRODUCTO(S)	DKG Terra Alba – DKG Turf & Ornamental – Grado de Solución DKG Prem 97 – Línea diamante - AG Grado Spreadable USG® Terra Alba F&P
--------------------	---

FAMILIA CHEMICAL / CATEGORIA GENERAL	Productos de yeso Diamond K, yeso productos industriales, yeso
---	--

Sinónimos	Yeso o sulfato de calcio dihidrato (CaSO4•2H2O)
------------------	---

SECCION 2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA:

¡ADVERTENCIA!

No se espera que este producto produzca peligros inusuales durante el uso normal. La exposición a niveles altos de polvo puede irritar la piel, los ojos, la nariz, la garganta o las vías respiratorias superiores. Este producto no presenta inhalación, ingestión o riesgo para la salud a menos que se someta a operaciones tales como aserrado, lijado o mecanizado que resulten en la generación de partículas en el aire. Este producto contiene cuarzo (sílice cristalina) como contaminante natural.

EFFECTOS DE SALUD POTENCIAL (Ver Sección 11 para más información)

Aguda:

Inhalación	La exposición al polvo generado durante la manipulación o el uso del producto puede causar irritación temporal en los ojos, la piel, la nariz, la garganta y las vías respiratorias superiores. Las personas sometidas a grandes cantidades de este polvo se verán obligadas a abandonar el área debido a afecciones molestas como tos, estornudos e irritación nasal. La respiración laboriosa puede ocurrir después de una inhalación excesiva. Si los síntomas respiratorios persisten, consulte al médico.
------------	--

Ojos	El polvo puede causar irritación mecánica temporal de los ojos. Si persisten o se desarrollan ardor, enrojecimiento, picazón, dolor u otros síntomas, consulte a su médico.
------	---

Piel	No se sabe nada.
------	------------------



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diamond K Gypsum Inc.
1720 South Redhills Dr.
Richfield, UT 84701
435-896-8870 Fax: 435-896-8893

Ingestión	No se sabe nada.
Crónica:	
Inhalación	No se esperan exposiciones a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto; sin embargo, los niveles reales deben determinarse mediante pruebas de higiene en el lugar de trabajo. La exposición prolongada y repetida a sílice cristalina respirable libre en el aire puederegocijarse en la enfermedad pulmonar (es decir, silicosis) y/o cáncer de pulmón. El desarrollo de silicosis puede aumentar los riesgos de efectos adicionales para la salud. El riesgo de desarrollar silicosis depende de la intensidad y duración de la exposición.
Ojos	No se sabe nada.
Piel	No se sabe nada.
Ingestión	No se sabe nada.

TARGET ORGANS: Ojos, piel y sistema respiratorio.

RUTAS PRIMARIAS DE ENTRADA: Inhalación, contacto con los ojos y la piel.

CARCINOGENICITY CLASSIFICATION OF INGREDIENT(S) Todas las sustancias enumeradas están asociadas con la naturaleza de las materias primas utilizadas en la fabricación de este producto y no son componentes independientes de la formulación del producto. Todas las sustancias, si están presentes, aniveles muy por debajo delos límites reglamentarios. Consulte la Sección 11: Información toxicológica para obtener información detallada.

Material	Iarc	Ntp	Acgih	CAL- 65
Sílice cristalina 1 1 A2 Listado				
IARC - Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer: 1- Carcinogénico para los seres humanos; 2A – Probablemente cancerígeno para los seres humanos; 2B – Posiblemente cancerígeno para los seres humanos; 3 - No clasificable como carcinógeno; 4 – Probablemente no un carcinógeno				
NTP – Programa Nacional de Toxicología (Departamento de Salud y Servicios Humanos, Servicio de Salud Pública, NIH/NIEHS): 1- Conocido por ser carcinógeno; 2- Se prevé que sean carcinógenos				
ACGIH – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales: A1 – Carcinógeno humano confirmado; A2 – Carcinógeno humano sospechoso; A3 – Carcinógeno animal; A4 - No clasificable como carcinógeno; A5 – No se sospecha como carcinógeno humano				
CAL-65 – Proposición 65 de California "Productos químicos conocidos por el estado de California para causar cáncer"				
Sílice cristalina respirable: IARC: Grupo 1 carcinógeno, NTP: Carcinógeno humano conocido. El porcentaje de peso de sílice cristalina dada representa el cuarzo total y no la fracción respirable. El porcentaje de peso de sílice respirable no se ha medido en este producto.				
Ración de administración de alimentos y medicamentos[CFR Título 21, v.3, seg 184.1230] – Sulfato de calcio es generalmente reconocido como seguro (GRAS).				
EFFECTOS AMBIENTALES POTENCIALES: Los estudios de toxicidad del yeso realizados con peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas no mostraron ningún efecto tóxico. (Consulte la Sección 12 para obtener más información.)				



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diamond K Gypsum Inc.
1720 South Redhills Dr.
Richfield, UT 84701
435-896-8870 Fax: 435-896-8893

SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

MATERIAL WT%	Caso #
Mezcla de yeso, anhidrita o yeso/anhidrita >95 Sílice cristalina <1	13397-24-5/14798-04-0 14808-60-7

Todos los ingredientes de este producto están incluidos en la Ley de Control de Sustancias Químicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y en la Lista Canadiense de Sustancias Domésticas (DSL).

El porcentaje de peso para sílice representa el cuarzo total y no la fracción respirable.

SECCION 4 PRIMERAS MEDIDAS DE AYUDA

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Retirar al aire libre. Deje el área de exposición y permanezca alejado hasta que la tos y otros síntomas desaparezcan. Otras medidas generalmente no son necesarias, sin embargo, si las condiciones lo ameritan, póngase en contacto con el médico.
Ojos	En caso de contacto, no se frote ni se rasque los ojos. Para evitar la irritación mecánica, enjuague bien con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a su médico.
Piel	Lavar con agua y jabón suave. Si la irritación persiste, consulte a su médico.

Ingestión	Este producto no está destinado a ser ingerido o comido. Si se produce una alteración gástrica, llame al médico.
-----------	--

CONDICIONES MEDICAS QUE PUEDEN AGRAVARSE: Enfermedades respiratorias y pulmonares superiores preexistentes como, pero no limitadas a, bronquitis, enfisema y asma. Enfermedades preexistentes de la piel como, pero no limitado a, erupciones cutáneas y dermatitis.

NOTAS AL Físico: El tratamiento debe estar dirigido al control de los síntomas y la condición clínica.

SECCION 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros generales de incendio	Ninguno conocido
Extinguir el agua de los medios	o utilizar medios de extinción adecuados para el fuego circundante.
Procedimientos Especiales de Lucha contra Incendios	Use el equipo de protección personal adecuado. Ver sección 8.
Peligros inusuales de incendio/explosión	Ninguno conocido



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diamond K Gypsum Inc.
 1720 South Redhills Dr.
 Richfield, UT 84701
 435-896-8870 Fax: 435-896-8893

Productos de combustión peligrosos		Por encima de 1450o C - se descompone con óxido de calcio (CaO) y dióxido de azufre (SO ₂).	
Punto de inflamación	No determinado	Encendido automático	No aplicable
Método utilizado	No aplicable	Inflamabilidad Clasificación no	aplicable
Límite superior inflamable (UFL)	no determinado		
Límite inferior inflamable (LFL)	No determinado	Tasa de quema	No aplicable

SECCION 6 MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

CONTENIDO: No hay precauciones especiales. Use el equipo de protección personal adecuado. Ver sección 8.

LIMPIEZA: Utilice procedimientos de limpieza normales. No hay precauciones especiales.

DISPOSITIVO: Siga todas las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales. Nunca descargue grandes liberaciones directamente en alcantarillas o aguas superficiales.

SECCION 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Evite el contacto con el polvo con los ojos y la piel. Use la protección adecuada para los ojos y la piel contra el polvo (ver Sección 8). Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite respirar el polvo. Use la protección respiratoria adecuada contra el polvo en zonas mal ventiladas y si se supera la TLV (ver Secciones 2 y 8). Utilizar buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un área fría, seca y ventilada lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades (ver Sección 10).

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

MATERIAL WT%	TLV (mg/m³)	PEL (mg/m³)
Mezcla de yeso, anhidrita o yeso/anhidrita >95 Sílice cristalina <1	10 15(T)/5(R) 0.025 (R)0,1 (R)	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diamond K Gypsum Inc.
 1720 South Redhills Dr.
 Richfield, UT 84701
 435-896-8870 Fax: 435-896-8893

(T)–Total; (R)–Respirable; (NE)-No establecido; (C)-Techo; (STEL)-Límite de exposición a corto plazo
 (F)-Fume; (Du)-Polvo; (M)-Mist ppm-parte por millón; f/cc-fibra por centímetro cúbico; mppcf-
 millones de partículas por pie cúbico

CONTROLES DE ENGINEERING: Proporcione ventilación suficiente para controlar los niveles de polvo en el aire. Si las operaciones del usuario generan polvo en el aire, utilice la ventilación para mantener las concentraciones de polvo por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando la ventilación general sea inadecuada, utilice carcassas de proceso, ventilación de escape u otros controles de ingeniería para controlar los niveles de polvo por debajo de los límites de exposición permitidos.

PROTECCION RESPIRATORIA: Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA equipado con cartuchos de partículas cuando esté polvoriento en áreas mal ventiladas y si se supera el TLV. Se debe seguir un programa respiratorio que cumpla con los requisitos 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 de OSHA siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Si los controles de ingeniería no son posibles, use un respirador de partículas debidamente equipado con NIOSH/MSHA.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Ojo/Cara	Use protección para los ojos, gafas de seguridad o gafas, para evitar un posible contacto visual.
Piel	Use guantes y ropa protectora para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel.
General	La selección de equipos de protección personal dependerá de las condiciones y operaciones ambientales.

SECCION 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	De blanco a blanquecino	Densidad de vapor (aire n.o 1)	No aplicable
Olor	De bajo a ningún olor	Gravedad específica (H ₂ O á 1)	2,32 (yeso)
Umbral de olor	No determinado	Solubilidad en agua (g/100g)	21 (yeso)
Estado físico	Sólido/ Polvo	Coefficiente de partición	No determinado
pH a 25 oC	N.o 7	Temperatura de encendido automático	No determinado
Punto de fusión	No aplicable	Temperatura de descomposición	2642 oF/1450 oC
Punto de congelación	No aplicable	Viscosidad	No aplicable
Punto de ebullición	No aplicable	Tamaño de partícula	Varía



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diamond K Gypsum Inc.
1720 South Redhills Dr.
Richfield, UT 84701
435-896-8870 Fax: 435-896-8893

Punto de inflamación	No determinado	Densidad a granel	45-150 lb/ft ³ / 0.7 - 2.5 kg/m ³
Tasa de evaporación (BuAc n.o 1)	No aplicable	Peso molecular	172 g/mole
Límite superior inflamable (UFL)	No determinado	Contenido de COV	Cero g/L
Límite inferior inflamable (LFL)	No determinado	Porcentaje de Volátil	Cero

Presión de vapor (mm Hg)	No aplicable		
---------------------------------	--------------	--	--

SECCION 10 ESTABILIDAD QUÍMICA Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable.
CONDICIONES PARA EVITAR	Contacto con incompatibles (ver más abajo).
Incompatibilidad	No se sabe nada.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	No se sabe nada.
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	Por encima de 1450o C - óxido de calcio (CaO) y dióxido de azufre (SO ₂).

SECCION 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS ACUTE: El estudio de toxicidad oral aguda [OCDE TG 420] de sulfato de calcio dihidrato demostró que este producto químico no causó ningún cambio incluso a 2.000 mg/kg p.v. Por lo tanto, el valor oral de LD50 fue superior a 2.000mg/kg p.v. para ratas hembra. Pastade yeso aplicada experimentalmente a los ojos de los conejos no era un irritante. Las partículas de polvo de yeso han mostrado una acción irritante en las membranas mucosas del tracto respiratorio y los ojos. El ion sulfato ha causado alteraciones gastrointestinales en los seres humanos después de grandes dosis orales. Estudios limitados que involucraron la inhalación repetida de un sulfato de calcio (no especificado) no identificaron ningún órgano diana en particular en monos, ratas y hámsters. No se encontró evidencia de mutagenicidad en las pruebas bacterianas de Ames.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diamond K Gypsum Inc.
1720 South Redhills Dr.
Richfield, UT 84701
435-896-8870 Fax: 435-896-8893

EFFECTOS CRONICOS / CARCINOGENICIDAD:

Sílice cristalina: No se esperan exposiciones a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto; sin embargo, los niveles reales deben determinarse mediante pruebas de higiene en el lugar de trabajo. Es posible que el porcentaje de peso de sílice cristalina respirable no se haya medido en este producto. La exposición prolongada y repetida a sílice cristalina respirable libre en el aire puede provocar enfermedades pulmonares (es decir, silicosis) y/o cáncer de pulmón. El desarrollo de la silicosis puede aumentar los riesgos de efectos adicionales para la salud. Fumar en combinación con exposiciones de sílice aumenta el riesgo de cáncer. El riesgo de desarrollar silicosis depende de la intensidad y duración de la exposición.

En junio de 1997, la IARC clasificó la sílice cristalina (cuarzo y cristobalite) como carcinógeno humano. Al realizar la evaluación general, el Grupo de Trabajo del CIIC observó que la carcinogenicidad en seres humanos no se detectó en todas las circunstancias industriales estudiadas. La carcinogenicidad puede depender de las características inherentes de la sílice crystalline o de factores externos que afectan a su actividad biológica o distribución de sus polimorfos.

La IARC afirma que la sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes ocupacionales es cancerígena para los seres humanos (Grupo 1).

SECCION 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD AMBIENTAL: Este producto no tiene ningún efecto adverso conocido sobre la ecología. Los estudios de toxicidad del yeso realizados con peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas no mostraron ningún efecto tóxico.

Valor de ecotoxicidad	No determinado.
------------------------------	-----------------



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diamond K Gypsum Inc.
 1720 South Redhills Dr.
 Richfield, UT 84701
 435-896-8870 Fax: 435-896-8893

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL METHOD: Dispose of material in accordance with federal, state, and local regulations. Never discharge directly into sewers or surface waters. Consult with environmental regulatory agencies for guidance on acceptable disposal practices.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

U.S. DOT INFORMATION: Not a hazardous material per DOT shipping requirements. Not classified or regulated.

Shipping Name	Same as product name.
Hazard Class	Not classified.
UN/NA #	None. Not classified.
Packing Group	None.
Label (s) Required	Not applicable.
GGVSec/MDG-Code	Not classified.
ICAO/IATA-DGR	Not applicable.
RID/ADR	None.
ADNR	None.

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

UNITED STATES REGULATIONS

All ingredients of this product are included in the U.S. Environmental Protection Agency's Toxic Substances Control Act Chemical Substance Inventory.

MATERIAL	WT%	3 0 2	3 0 4	3 1 3	CERCLA	CAA Sec. 112	RCRA Code
Gypsum, Anhydrite or Gypsum/Anhydrite Blend	>95	NL	NL	NL	NL	NL	NL
Crystalline Silica	<1	NL	NL	NL	NL	NL	NL

Key: NL = Not Listed

SARA Title III Section 302 (EPCRA) Extremely Hazardous Substances: Threshold Planning Quantity (TPQ)

SARA Title III Section 304 (EPCRA) Extremely Hazardous Substances: Reportable Quantity (RQ)

SARA Title III Section 313 (EPCRA) Toxic Chemicals: X= Subject to reporting under section 313

CERCLA Hazardous Substances: Reportable Quantity (RQ)

CAA Section 112 (r) Regulated Chemicals for Accidental Release Prevention: Threshold Quantities(TQ)

RCRA Hazardous Waste: RCRA hazardous waste code



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diamond K Gypsum Inc.
 1720 South Redhills Dr.
 Richfield, UT 84701
 435-896-8870 Fax: 435-896-8893

CANADIAN REGULATIONS

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of Controlled Product regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations. All ingredients of this product are included in the Canadian Domestic Substances List (DSL).

MATERIAL	WT%	IDL Item #	WHMIS Classification
Gypsum, Anhydrite or Gypsum/Anhydrite Blend	>95	Not Listed	Not Listed
Crystalline Silica	<1	1406	D2A

IDL Item#: Canadian Hazardous Products Act – Ingredient Disclosure List Item #

WHMIS Classification: Workplace Hazardous Material Information System

Risk and Safety Phrases defined by European Union Directive 67/548/EEC (Annex III and IV)

R-Phrase(s): R36/37/38

S-Phrase(s): S51 S38 S39

SECTION 16 OTHER INFORMATION

Label Information

Δ CAUTION!

Dust can cause irritation to eyes, skin and respiratory tract. Wear eye, skin and respiratory protection as necessary per working conditions. If eye contact occurs flush with water for 15 minutes. Do not ingest. If ingested, call physician. Product safety information: www.diamondk.com. Customer Service: 800-874-4300 (800 874-4300). KEEP OFF OF CHILDREN.

INFORMATION FOR HANDLING AND IDENTIFICATION OF CHEMICAL HAZARDS

NFPA Ratings:		HMIS Ratings:	<table border="1"> <tr> <td>HEALTH</td> <td>*</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FLAMMABILITY</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>PHYSICAL HAZARD</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>PERSONAL PROTECTION</td> <td></td> <td>E</td> </tr> </table>	HEALTH	*	1	FLAMMABILITY		0	PHYSICAL HAZARD		0	PERSONAL PROTECTION		E	0 = Minimal Hazard
HEALTH		*		1												
FLAMMABILITY				0												
PHYSICAL HAZARD				0												
PERSONAL PROTECTION		E														
Health:	1	Health:	1	1 = Slight Hazard												
Fire:	0	Fire:	0	2 = Moderate Hazard												
Reactivity:	0	Reactivity:	0	3 = Serious Hazard												
				4 = Severe Hazard												

E – Safety glasses, gloves and dust respirator; * - Contains silica

Key/Legend

ANSI	American National Standards Institute
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAA	Clean Air Act
CAS	Chemical Abstracts Service (Registry Number)
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act of 1980
CFR	Code of Federal Regulations
DOT	United States Department of Transportation
DSL	Canadian Domestic Substances List



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diamond K Gypsum

1720 South Redhills Dr.

Richfield, UT 84701

435-896-8870

Fax: 435-896-7861

435-896-8870

Epa	Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos
EPCRA	Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad
Hmis	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
Iarc	Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer
Msha	Administración de Seguridad y Salud de Las Minas
Ndsl	Lista Canadiense de Sustancias No Domésticas
Nfpa	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
Niosh	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
Osha	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
Pel	Límite de exposición admisible
PPE	Equipo de protección personal
Rcra	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
	Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo SARA de 1986
Tlv	Valor límite de umbral
Tsca	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
ONU/NA #	Naciones Unidas/Norteamérica número
Whmis	Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo