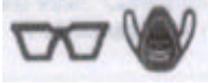




MATERIAL SAFETY DATA SHEET
HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Clasificación NFPA	Acuerdo Transporte de Mercancía Peligrosa del Mercosur	Elementos de Protección Personal
		

SECCION I. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA								
Nombre del Producto/ Sulfato de Calcio 18-22								
Nombre Comercial								
Sinónimos:				Número de MSDS:				
Nombre Químico Sulfato de Calcio, Dihidratado				Número de Revisión: 0				
Familia Química sal inorganica				MSDS preparada por Ing. De Procesos				
Fórmula Química CaSO ₄ 2H ₂ O								
Usos Materiales				TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HS				
Industria agropecuaria: Fertilizante				Transporte: 0291-459-8080 Cel.0291-156436429Medico: 0291-				
Aplicaciones industriales: .				459-8009				
FABRICANTE: Minerales del recreo S.A. Chile 160 Piso 3 Cordoba				DISTRIBUIDOR Profertil S.A, Terminal San Nicolas				
SECCION II. COMPONENTES PELIGROSOS								
		Límites de Exposición (ACGHI)						
Nombre	CAS#	TLV-TWA mg/m3	TLV-TWA ppm	STEL mg/m3	STEL ppm	CEIL mg/m3	CEIL ppm	% por peso
Componente no regulados								
Información Toxicológica de los Componentes:								
Este producto y sus componentes no son considerados peligrosos por: WHMIS (Canadá); HSC (USA) y DSCL (Europa)								
Continúa en la página siguiente								



SECCION III. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Efectos agudos potenciales sobre la salud	El contacto prolongado o reiterado de este producto puede producir irritación en los ojos y la piel. Por inhalación de muy altas concentraciones puede causar irritación de las vías respiratorias. No se considera toxico
Efectos crónicos potenciales	Efectos cancerígenos: Ninguno según ACGIH, EPA, IARC, OSHA. Efectos Mutagénicos: Ninguno según ACGIH, EPA, IARC, OSHA. Efectos Teratogénicos: Ninguno según ACGIH, EPA, IARC, OSHA. No hay efectos conocidos por exposición crónica a este producto. El sulfato de Calcio se usa como un nutriente o suplemento dietario en drogas, comidas para animales y todo producto producido en concordancia con las buenas practicas de seguridad.

SECCION IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Puede causar irritación a los ojos por accion mecánica. Retire cualquier tipo de lentes de contacto. Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.
Contacto menor con la piel	Puede causar irritación en la piel. Lave la piel contaminada con agua y jabón. Cubrir la parte irritada con emolientes. Si la irritación persiste obtenga inmediata atención médica.
Contacto prolongado con la piel	No hay información adicional
Inhalación menor	La inhalación de polvo puede producir una irritación respiratoria. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continua.
Inhalación severa	No hay informacion adicional.
Ingestión ligera	No se conocen efectos en condiciones operativas normales. Es un solido inerte .
Ingestión severa	No hay informacion adicional

SECCION V. INFORMACION SOBRE FUEGO Y EXPLOSIONES

El producto es	No inflamable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Flash point	No aplicable
Límites de Inflamabilidad	No aplicable
Productos de combustión	No aplicable
Peligro de incendio en presencia de distintas sustancias	No aplicable

continúa en la página siguiente



Sulfato de Calcio DiHidratado		PAGINA NUMERO 3
Peligro de explosión en presencia de distintas sustancias	No presenta ningun riesgo de explosion	
Medios de control de incendios e instrucciones	No inflamable.	
Observaciones Especiales en caso de peligro de incendio	Cuando se expone al fuego se libera agua	
Observaciones especiales en caso de explosión	No hay información adicional.	
SECCION VI. MEDIDAS PARA DESCARGAS ACCIDENTALES		
Pequeño derrame	Utilice herramientas apropiadas para colocar el sólido derramado en recipientes previstos Para su uso o desecho posterior.	
Derrame importante	Prevenir descarga adicional de material, si es posible sin riesgo. Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua, piletas, etc. Notificar a los usuarios aguas abajo del problema Recoger y colocar el material en recipientes adecuados para reciclado reutilización o desecho.	
SECCION VII. MANEJO Y DEPOSITO		
Precauciones	Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición. Evitar contacto con la piel y ojos. Despues de la manipulacion lavarse las manos con agua y jabon antes de comor o tomar.	
Depósito	Almacenar en áreas secas y frias con buena ventilacion.	
SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL		
Controles de diseño	Utilice procesos aislados, ventilación local exhaustiva, u otros controles de ingeniería para mantener el aire del ambiente dentro de los límites de exposición. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición.	
Protección personal	La selección de equipos de protección personal varía, dependiendo de las condiciones de uso. Cuando puedan ocurrir contactos con la piel o los ojos como resultado a largas o repetidas exposiciones, use mangas largas, mameluco, guantes de cuero y anteojos de seguridad con defensas laterales.	
Protección personal en caso de gran escape	No hay observaciones adicionales	
Limites de exposición	Consultar a la autoridades locales por los límites aceptable. ACGIH TLV-TWA: 10 mg/m3 como polvo inhalable. OSHA PEL: 15 mg/m3 como polvo inhalable. Los limites de exposicion varian según los leyes Nacionales y Provinciales Consultar los límites aceptables con las autoridades de la jurisdiccion.	
continúa en la página siguiente		



SECCION IX. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Estado fisico y apariencia	Solido Granulado .		
Peso molecular	172	Color	Blanco a gris
pH (10% sol n/agua)	3 a 3.5	Olor	Sin olor
Punto de ebullición		Umbral de Olor	No aplica
Punto de fusión	1450°C (2642°F)	Sabor	levemente salino
Temperatura critica	No disponible	Volatilidad	Solido no volatil Puede contener 2% de H2O
Gravedad específica	2.32 como Sulfato de Ca DIHidratado	Solubilidad	Soluble en agua caliente y fria
Densidad de volumen Kg/m3; lbs/ft3	1043 Kg/m3: 65 lbs/ft3	Propiedades de dispersión	Facilmete dispersable con cualquier proporcion de agua fria o caliente
Presión de vapor	No aplica	Coficiente de destilación agua/aceite	No aplica
Densidad de vapor	No aplica		

SECCION X. INFORMACION SOBRE ESTABIUDAD y REACTIVIDAD

Estabilidad	El producto es estable
Inestabilidad temperatura	No aplicable
Condiciones de inestabilidad	No hay informacion adicional
Incompatibilidad con otras sustancias	Muy suave a suave reaccion con metales y bases No reactivo con agentes oxidantes, reductores materiales combustibles acidos y humedad.
Corrosividad	Suavemente corrosivo para acero al carbono, aluminio, cinc y cobre. No corrosivo para fibra de vidrio, polietileno o acero inoxidable
Observaciones especiales sobre reactividad	No hay consideraciones adicionales
Observaciones especiales sobre corrosividad	Contacte a su representante de ventas o especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con los equipos en contacto.

SECCION XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

Rutas significativas de exposición	Inhalación. Ingestión
Toxicidad para animales	LD50: no disponible LC50 no disponible

continúa en la página siguiente



Sulfato de Calcio DIHidratado		PAGINA NUMERO 5
Observaciones especiales sobre toxicidad de animales	No se considera toxico para animales.	
Otros efectos sobre los humanos	No se considera toxico para los humanos	
Observaciones especiales sobre efectos crónicos en humanos	No se considera toxico para los humanos	
Observaciones especiales sobre otros efectos en los humanos	No hay información adicional	
SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA		
Ecotoxicidad	Baja toxicidad en peces y otros organismos acuaticos. Derrames de grandes cantidades de este producto pueden afectar a las especies de agua fresca .	
DBO y DQO	No aplica	
Productos de la descomposición	No aplica.	
Toxicidad de los productos por descomposición	El producto en si mismo y sus productos de degradación no son toxicos.	
Observaciones especiales sobre los productos por degradación	El producto puede degradar la calidad del agua y su gusto. Notifique a los usuarios agua abajo. Se disuelve y dispersa en agua. Reclamar el material puede no ser viable.	
SECCION XIII. CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS		
Desechos al agua o reciclado	Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento con los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.	
SECCION XIV. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE		
Ley Nacional de Tránsito 24.449	Carga General	
continúa en la página siguiente		

Sulfato de Calcio DIHidratado		PAGINA NUMERO 6
Previsiones especiales para el transporte		Las normales para cargas generales
SECCION XV. OTRA INFORMACION SOBRE REGULACIONES y PICTOGRAMAS		
Otras Regulaciones	Acta de Protección Medio ambiental de Canadá (CEPA): Este producto se encuentra en la lista de sustancias domésticas (DSL) v es aceptable para el uso bajo las especificaciones CEPA	
Otras Clasificaciones	HCS (USA) No controlado DSCL (EEC) No controlado	
National Fire Protection Association (USA)	No incorporado por NFPA	
TDG Pictogramas (Mercosur, Canadá)	 	
DSCL (Europa) Pictograma		
ADR (Europa, Mercosur) Pictograma		
SECCION XVI. INFORMACION ADICIONAL		
Referencias	<p>Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur Ley Nacional de Tránsito 24.449 Resolución 195/97 Normas Técnicas Ley 19.587/72 Seguridad e Higiene en el Trabajo Decreto 351/79 reglamentario de la Ley 19.587 Resolución MTSS 441/91 29 CFR Partes 1910, Rev. Julio 1 1993 40 CFR 300-399 Rev. Julio 11993 49 CFR Partes 1-199, Rev. Octubre 11993. Protection Guide to Hazardous materials, (NFPA49, 325M, 491M) NFPA, 10th Ed. 1991. TOMES Plus®, Vol 28, January 1996 Micomedex Inc.</p>	
PARA MAYOR INFORMACION SOBRE MEDIO AMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO, CONTÁCTESE CON	PROFERTIL SA	



Aviso al lector

El comprador asume todo el riesgo relacionado al uso de este material. El comprador asume toda la responsabilidad para asegurar que el producto sea utilizado de una manera segura en cumplimiento de las leyes, políticas y guías sobre salud, seguridad y medio ambiente. Profertil S.A, no asume responsabilidad u obligación por la información contenida en esta hoja, incluyendo daños o perjuicios causados en relación con ello. Profertil S.A. no garantiza la aptitud de este material para ningún uso en particular y no asume ninguna responsabilidad por el daño o perjuicio causado directa o indirectamente o relacionado con el uso de este material. La información contenida en esta hoja es desarrollada por Profertil S.A. de acuerdo a lo que supone son recursos eficientes y confiables, y está basada en hechos y opiniones existentes a la fecha de su elaboración