






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/		Zinc						
Nombre Comercial								
Sinónimos:				Número de MSDS:				
Nombre Químico		Zinc		Número de Revisión:		0		
Familia Química		Metal		MSDS preparada por el departamento de Medio Ambiente, Salud y Seguridad el 21/05/03				
Fórmula Química		Zn						
Usos Materiales				TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HS				
Industria agropecuaria: Fertilizante;				Transporte: 0291-459-8080 Cel.0291-154050419 (guardia MASS)				
Aplicaciones industriales: Manufactura de especialidades de fertilizantes.				Medico: 0291-459-8009				
FABRICANTE				DISTRIBUIDOR				
				Profertil S.A,				
				Terminal San Nicolás				
				San Nicolás, Buenos Aires, Argentina				
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
Zn	7440-66-6							100
Información Toxicológica de los Componentes: Zn								
No disponible								
Continua en la página siguiente								



ZINC		PAGINA NUMERO 2
SECCION III. IDENTIFICACION DE PELIGROS		
Efectos agudos potenciales sobre la salud	Generalmente no toxico. No obstante, algunos compuestos con Zn pueden afectar a los humanos severamente. Sales de Zn producen efectos desde irritacion de boca y garganta (sulfato de Zn) a dolor intenso de estomago, vomitos, diarrea y posible muerte en caso de ingesta masiva. Puede causar irritacion en los ojos. Inhalacion de polvo produce irritacion gastro intestinal o paro respiratorio.	
Efectos crónicos potenciales	No es considerado cancerigeno. Exposicion continua de piel puede producir dermatitis o daño.	
SECCION IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
Contacto con los ojos	Puede causar irritación a los ojos. 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. Lave la ropa contaminada después de su uso.	
Contacto prolongado con la piel	No hay información adicional	
Inhalación menor	La inhalación repetida o prolongada de polvo puede conducir a una irritación respiratoria. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continua.	
Inhalación severa	No hay información adicional	
Ingestión ligera	Quite la dentadura, si hubiera. Si la persona está consciente, deberá tomar varios vasos de agua o leche e induzca el vómito. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Baje la cabeza para que el vómito no reingrese por la boca y la garganta. Obtenga atención médica.	
Ingestión severa	No hay información adicional	
SECCION V. INFORMACION SOBRE FUEGO Y EXPLOSIONES		
El producto es	Estable. En contacto con agua libera gases inflamables. El polvo es estremadamente 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 hay info adicional	
continúa en la página siguiente		





ZINC		Pagina 3
Peligro de explosión en presencia de distintas sustancias	No hay informacion adicional	
Medios de control de incendios e instrucciones	No hay informacion adicional	
Observaciones Especiales en caso de peligro de incendio	No hay informacion adicional	
Observaciones especiales en caso de explosión	No hay informacion 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. Recuperar y colocar en contenedores para reuso, recicló o disposicion final.	
SECCION VII. MANEJO Y DEPOSITO		
Precauciones	NO Ingerir. NO respirar polvo. En caso de ingesta busque asistencia medica inmediata. No respirar polvo. Utilice ropa adecuada.	
Depósito	Mantenga en contenedores cerrados y secos. Mantenga en lugares ventilados. Mantenga alejado de comida, bebidas y alimentos para animales. Mantenga alejado de materiales combustibles e incompatibles (Aminas, sulfuros, acidos fuertes y bases fuertes).	
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. Si se maneja en polvo y 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	Usar respirador para polvo aprobado por NIOSH, si el diseño, las prácticas laborales u otras medidas de control no son adecuadas para prevenir la sobrexposición. Cuando puedan ocurrir contactos con la piel o los ojos por breves periodos, use mangas largas, mameluco guantes de cuero v anteojos de seguridad con defensas laterales.	
Limites de exposición	Consultar a la autoridades locales por los límites aceptable. 10 mg//m3 TWA estándar AIHA WEEL como polvo inhalable.	
continúa en la página siguiente		



ZINC		PAGINA NUMERO 4	
SECCION IX. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS			
Estado físico y apariencia	Sólido Granulado		
Peso molecular	65.38	Color	gris
PH (10% sol n/agua)	No disponible	Olor	No disponible
Punto de ebullición	908 °C	Umbral de Olor	No disponible
Punto de fusión	420 °C	Sabor	No disponible
Temperatura crítica		Volatilidad	No disponible
Gravedad específica	7.14	Solubilidad	No disponible
Densidad de volumen Kg/m3; lbs/ft3	7.14 gr/cm3	Propiedades de dispersión	No disponible
Presión de vapor	No disponible	Coefficiente de destilación agua/aceite	No disponible
Densidad de vapor	No disponible		
SECCION X. INFORMACION SOBRE ESTABIUDAD y REACTIVIDAD			
Estabilidad	El producto es estable		
Inestabilidad temperatura	No disponible		
Condiciones de inestabilidad	No se cuenta con info adicional		
Incompatibilidad con otras sustancias	No se cuenta con info adicional		
Corrosividad	No se cuenta con info adicional		
Observaciones especiales sobre reactividad	No se cuenta con info adicional		
Observaciones especiales sobre corrosividad	No se cuenta con info adicional		
SECCION XI. INFORMACION TOXICOLOGICA			
Rutas significativas de exposición	Inhalación. Ingestión		
Toxicidad para animales	Toxicidad oral aguda (LD50): 1710 mg/kg (Rata)		
continúa en la página siguiente			



ZINC		PAGINA NUMERO 5
Observaciones especiales sobre toxicidad de animales	Muy baja toxicidad para humanos y animales bajo condiciones normales de cuidado y uso responsable. La ingesta por la fauna, ganado y aves puede ser dañosa. Limpie todo el material derramado, especialmente el fertilizante que queda luego de la carga, para prevenir la sobrexposición de animales.	
Otros efectos sobre los humanos	Nuestros archivos no contienen observaciones adicionales sobre la toxicidad de este producto.	
Observaciones especiales sobre efectos crónicos en humanos	No tiene efectos.	
Observaciones especiales sobre otros efectos en los humanos	Sin informacion adicional	
SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA		
Ecotoxicidad	Muy baja toxicidad. El producto no es dañino bajo condiciones normales de uso	
DBO y DQO	No disponible	
Productos de la descomposición	Oxidos de metales	
Toxicidad de los productos por descomposición	Menos toxicos que el mismo producto	
Observaciones especiales sobre los productos por degradación	No se dispone de informacion adicional	
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		

ZINC		PAGINA NUMERO 6
Previsiones especiales para el transporte	Las normales para cargas generales. No peligroso para transporte aereo, maritimo y terrestre.	
SECCION XV. OTRA INFORMACION SOBRE REGULACIONES y PICTOGRAMAS		
Otras Regulaciones	Acta de Protección Medioambiental 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)		
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